SAMSUNG *300U1Z/305U1Z*

คู่มือผู้ใช้

SAMSUNG

สารบัญ

บทที่ 1. การเริ่มต้น

ข้อควรระวังเกี่ยวกับการสนับสนุนของระบบปฏิบัติการ 6
ก่อนการเริ่มต้น 7
ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย 9
ท่าทางที่เหมาะสมในการใช้คอมพิวเตอร์ 25
ข้อมูลสำคัญด้านความปลอดภัย 28
ชิ้นส่วนทดแทนและอุปกรณ์เสริม 30
คำชี้แจงการปฏิบัติตามข้อบังคับ 32
ข้อมูลสัญลักษณ์ WEEE 41
ผลิตภัณฑ์พื้นฐาน 42
ภาพรวม 43
- ภาพด้านหน้า 43
- สัญญาณบอกสถานะ 44
- ภาพด้านขวา 45
- ภาพด้านซ้าย 46
- ภาพด้านล่าง 47

เปิดคอมพิวเตอร์ 48
- การใส่แบตเตอรี่ 48
- ต่ออะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 48
- เปิดคอมพิวเตอร์ 49

การใช้โหมดพักการทำงาน 50

บทที่ 2. การใช้คอมพิวเตอร์

แป้นพิมพ์ 52
ทัชแพด 54
ไดรฟ์ซีดี (ODD, เป็นตัวเลือก) 55
- การเชื่อมต่อไดรฟ์ ซีดี 55
- การใส่และนำแผ่นซีดีออก 56

สล็อตมัลติการ์ด (เป็นตัวเลือก) 57
การปรับระดับเสียง 59

บทที่ 3. การตั้งค่าและอัปเกรด

การควบคุมความสว่างของ LCD 62
การตั้งค่า BIOS 63
- การเข้าสู่การตั้งค่า BIOS 63
- หน้าจอการตั้งค่า BIOS 64

การตั้งค่ารหัสผ่านการบูต 66
การเปลี่ยนลำดับการบูต 68
การอัปเกรดหน่วยความจำ 69
แบตเตอรี่ 71
- การติดตั้ง/ถอดแบตเตอรี่ 71
- การชาร์จแบตเตอรี่ 72
- การวัดประจุที่เหลือของแบตเตอรี 72
- การยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ 72

บทที่ 4. ภาคผนวก

ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์ 76

บทที่ 1

การเริ่มต้น

ข้อควรระวังเกี่ยวกับการสนับสนุนของระบบปฏิบัติการ 6

ก่อนการเริ่มต้น 7

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย 9

ท่าทางที่เหมาะสมในการใช้คอมพิวเตอร์ 25

ข้อมูลสำคัญด้านความปลอดภัย 28

ชิ้นส่วนทดแทนและอุปกรณ์เสริม 30

คำชี้แจงการปฏิบัติตามข้อบังคับ 32

ข้อมูลสัญลักษณ์ WEEE 41

ผลิตภัณฑ์พื้นฐาน 42

ภาพรวม 43

- ภาพด้านหน้า 43
- สัญญาณบอกสถานะ 44
- ภาพด้านขวา 45
- ภาพด้านซ้าย 46
- ภาพด้านล่าง 47

เปิดคอมพิวเตอร์ 48

- การใส่แบตเตอรี่ 48
- ต่ออะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 48
- เปิดคอมพิวเตอร์ 49

การใช้โหมดพักการทำงาน 50

ข้อควรระวังเกี่ยวกับการสนับสนุนของระบบปฏิบัติการ

❶ Windows ไม่มีการติดตั้งหรือมีให้พร้อมกับคอมพิวเตอร์นี้

❷ ดังนั้น ลูกค้าควรซื้อใบอนุญาตใช้งานซอฟต์แวร์ Windows XP/Windows 7 และติดตั้งซอฟต์แวร์ โปรดอย่าติดตั้งซอฟต์แวร์ที่ผิดกฎหมายหรือซอฟต์แวร์ที่มีการติดตั้งในคอมพิวเตอร์พีซีเครื่องอื่นแล้ว

❸ สำหรับขั้นตอนการติดตั้งและปัญหาต่าง ๆ เกี่ยวกับระบบปฏิบัติการหรือแอปพลิเคชันที่ไม่ได้มาจาก Samsung Computer โปรดติดต่อบริษัทซอฟต์แวร์ที่เป็นเจ้าของ

❹ บริษัทจะไม่จัดหาสินค้าทดแทนหรือคืนเงินเนื่องจากสาเหตุ ❷, ❸ และถ้าวิศวกรบริการของเราไปพบคุณเนื่องจากปัญหานี้ จะมีค่าบริการเพิ่มเติม

โปรดชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มก่อนที่จะใช้คอมพิวเตอร์เป็นครั้งแรก

ก่อนการเริ่มต้น

ก่อนที่จะอ่านคู่มือผู้ใช้ฉบับนี้ ขั้นแรกโปรดตรวจสอบข้อมูลต่อไปนี้

ความหมายของข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

ไอคอน	ความหมาย	คำอธิบาย
	คำเตือน	หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่มีสัญลักษณ์นี้จะทำให้เกิดอันตรายต่อร่างกายและอาจถึงแก่ชีวิต
	ข้อควรระวัง	หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่มีสัญลักษณ์นี้จะทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหาย

ความหมายของข้อความ

ไอคอน	ความหมาย	คำอธิบาย
	ก่อนการเริ่มต้น	เนื้อหาในส่วนนี้ประกอบด้วยข้อมูลที่จำเป็นก่อนที่จะใช้งานฟังก์ชัน
	ข้อควรระวัง	เนื้อหาในส่วนนี้ประกอบด้วยข้อมูลที่จำเป็นเกี่ยวกับฟังก์ชัน
	หมายเหตุ	เนื้อหาในส่วนนี้ประกอบด้วยข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการใช้งานฟังก์ชัน

ลิขสิทธิ์

© Samsung Electronics Co., Ltd., 2011

Samsung Electronics Co., Ltd. เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ของคู่มือนี้

ห้ามทำซ้ำหรือส่งต่อส่วนใดส่วนหนึ่งของคู่มือนี้ในรูปแบบหรือวิธีการใดๆ ทั้งทางอิเล็กทรอนิกส์หรือทางกล หากไม่ได้รับความยินยอมจาก Samsung Electronics Co., Ltd

ข้อมูลในเอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้แจ้งให้ทราบ อันเนื่องมาจากการปรับปรุงประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์

Samsung Electronics ไม่มีส่วนรับผิดต่อการสูญหายของข้อมูล โปรดใช้ความระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงการสูญเสียข้อมูลสำคัญ และสำรองข้อมูลของคุณเพื่อป้องกันการสูญเสียดังกล่าว

เกี่ยวกับมาตรฐานการแสดงความจุของผลิตภัณฑ์

เกี่ยวกับการแสดงความจุของฮาร์ดดิสก์ (HDD)

ความจุของอุปกรณ์จัดเก็บ (HDD, SSD) ของผู้ผลิตนั้นคำนวณจากอัตรา 1 กิโลไบต์ =1,000 ไบต์

อย่างไรก็ตาม ระบบปฏิบัติการ (Windows) จะคำนวณความจุของอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลโดยถือว่า 1 กิโลไบต์ =1,024 ไบต์ ดังนั้น การแสดงความจุของ HDD ใน Windows จึงน้อยกว่าความจุจริง เนื่องจากข้อแตกต่างในการคำนวณความจุ

(เช่น สำหรับ HDD ขนาด 80 กิกะไบต์ Windows จะแสดงความจุเป็น 74.5 กิกะไบต์ 80x1,000x1,000x1,000 ไบต์ /(1,024x1,024x1,024) ไบต์ = 74.505 กิกะไบต์)

นอกจากนี้ การแสดงความจุใน Windows ยังอาจน้อยกว่านั้นอีก เนื่องจากโปรแกรมบางอย่าง เช่น Recovery Solution อาจอยู่ในพื้นที่ซึ่งซ่อนไว้ใน HDD

เกี่ยวกับการแสดงความจุของหน่วยความจำ

ความจุของหน่วยความจำที่รายงานใน Windows นั้นน้อยกว่าความจุของหน่วยความจำจริง

เนื่องจาก BIOS หรืออะแดปเตอร์การแสดงผลจะใช้ส่วนของหน่วยความจำ หรือจองไว้เพื่อใช้ในอนาคต

(เช่น สำหรับหน่วยความจำที่ติดตั้งไว้ 1 กิกะไบต์ (=1,024 เมกะไบต์) Windows อาจรายงานความจุเท่ากับ 1,022 เมกะไบต์หรือน้อยกว่านั้น)

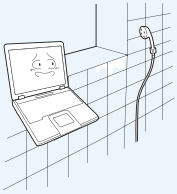
ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

เพื่อความปลอดภัยและเพื่อป้องกันความเสียหาย โปรดอ่านคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยต่อไปนี้อย่างละเอียด
เนื่องจากข้อมูลนี้ใช้ร่วมกันใน Samsung Computers รูปภาพบางภาพอาจแตกต่างไปจากผลิตภัณฑ์จริง

คำเตือน

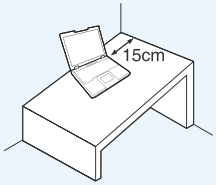
หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่มีสัญลักษณ์นี้จะทำให้เกิดอันตรายต่อร่างกายและอาจถึงแก่ชีวิต

เกี่ยวกับการติดตั้ง



ห้ามติดตั้งผลิตภัณฑ์นี้ในสถานที่ซึ่งมีความชื้น เช่น ห้องน้ำ

อาจเกิดอันตรายจากไฟฟ้าช็อต โปรดใช้ผลิตภัณฑ์ภายในสภาพการทำงานที่ระบุในคู่มือผู้ใช้



เว้นระยะ 15 ซม. ขึ้นไป ระหว่างคอมพิวเตอร์และผนังและห้ามวางวัตถุใด ๆ ไว้ระหว่างกลาง

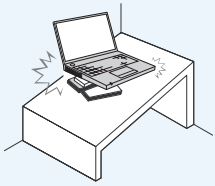
การทำเช่นนี้จะทำให้อุณหภูมิภายในเครื่องเพิ่มขึ้น และทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้

หลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกความร้อนจากช่องระบายความร้อนของคอมพิวเตอร์หรืออะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับเป็นเวลานานเมื่อเปิดคอมพิวเตอร์ไว้

การสัมผัสถูกความร้อนจากช่องระบายอากาศหรืออะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับเป็นเวลานานจะทำให้เกิดการร้อนลวกได้

เก็บถุงพลาสติกให้พ้นจากมือเด็ก

อาจเกิดอันตรายจากการหายใจไม่ออก



ห้ามติดตั้งคอมพิวเตอร์บนพื้นที่เอียงหรืออาจมีการสั่นสะเทือน หรือหลีกเลี่ยงการใช้คอมพิวเตอร์ในตำแหน่งดังกล่าวเป็นเวลานาน

การทำเช่นนี้จะเพิ่มความเสี่ยงที่ผลิตภัณฑ์จะทำงานผิดปกติหรือเกิดความเสียหาย

หลีกเลี่ยงการปิดกั้นช่องระบายอากาศที่ด้านล่างหรือด้านข้างของคอมพิวเตอร์เมื่อใช้คอมพิวเตอร์บนเตียงหรือบนเบาะ

ถ้าช่องระบายอากาศถูกปิด อาจมีอันตรายต่อคอมพิวเตอร์ หรืออาจทำให้ภายในคอมพิวเตอร์มีความร้อนสูงเกินไป

คำเตือน

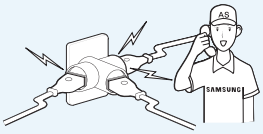
หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่มีสัญลักษณ์นี้จะทำให้เกิดอันตรายต่อร่างกายและอาจถึงแก่ชีวิต

เกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้า

รูปปลั๊กไฟและเต้าเสียบที่ผนังอาจต่างกันออกไปตามข้อกำหนดของแต่ละประเทศและรุ่นของผลิตภัณฑ์

ห้ามใช้มือเปียกสัมผัสสายไฟ

อาจเกิดอันตรายจากไฟฟ้าช็อต

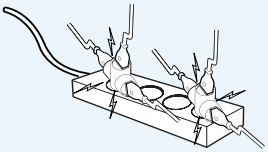


ถ้าสายไฟหรือเต้าเสียบไฟฟ้าเกิดเสียงดัง ให้ถอดสายไฟออกจากปลั๊กและติดต่อศูนย์บริการ

อาจมีอันตรายจากไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้

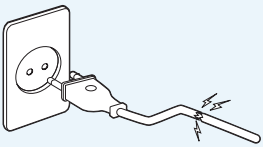
เสียบปลั๊กไฟเข้ากับเต้าเสียบและอะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ

มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้



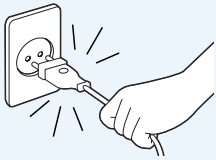
ระวังอย่าใช้ไฟฟ้าเกินระดับมาตรฐาน (แรงดัน/กระแสไฟฟ้า) ของปลั๊กสายต่อหรือเมื่อใช้กับผลิตภัณฑ์นี้

อาจมีอันตรายจากไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้



ห้ามใช้สายไฟหรือเต้าเสียบที่เสียหายหรือหลวม

อาจมีอันตรายจากไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้

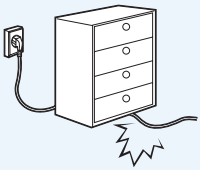


ห้ามถอดปลั๊กด้วยการดึงที่สายไฟ

ถ้าสายไฟเสียหาย อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต

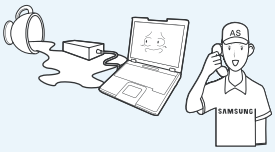
คำเตือน

หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่มีสัญลักษณ์นี้จะทำให้เกิดอันตรายต่อร่างกายและอาจถึงแก่ชีวิต



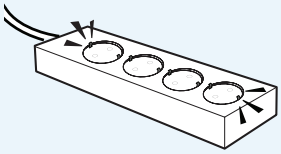
ห้ามหักงอสายไฟมากเกินไป หรือห้ามวางของหนักไว้บนสายไฟ สิ่งสำคัญอย่างยิ่งคือ อย่าให้เด็กทารกหรือสัตว์เลี้ยงเข้าใกล้สายไฟ

ถ้าสายไฟเสียหาย อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้



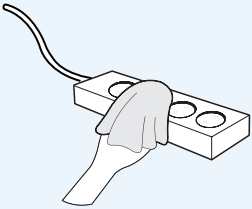
ถ้ามีน้ำหรือสิ่งแปลกปลอมเข้าสู่แจ็คไฟฟ้า อะแดปเตอร์ หรือคอมพิวเตอร์ ให้ถอดสายไฟและแบตเตอรี่ออกทันที และติดต่อศูนย์บริการ

ความเสียหายของอุปกรณ์ภายในคอมพิวเตอร์อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้



ต่อสายไฟเข้ากับเต้ารับไฟฟ้าหรือปลั๊กสายต่อที่มีขั้วลงกราวด์

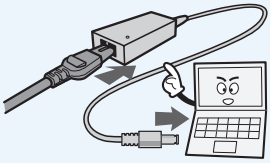
มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้



รักษาความสะอาดของสายไฟและเต้ารับไฟฟ้า เพื่อไม่ให้มีฝุ่นเกาะ

มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้

ข้อควรระวังในการใช้อะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ



อย่าวางของหนักหรือเหยียบสายไฟฟ้าหรืออะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ เพื่อป้องกันความเสียหายของสายไฟหรืออะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ

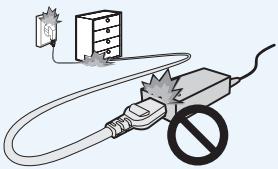
ถ้าสายไฟเสียหาย จะมีอันตรายจากไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้

โปรดใช้อะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับที่มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์เท่านั้น

การใช้อะแดปเตอร์อื่นอาจทำให้หน้าจอกะพริบ

คำเตือน

หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่มีสัญลักษณ์นี้จะทำให้เกิดอันตรายต่อร่างกายและอาจถึงแก่ชีวิต



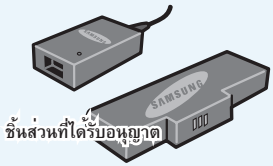
ต่อสายไฟฟ้าเข้ากับอะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับให้แน่น

มิฉะนั้นอาจมีอันตรายจากไฟไหม้ เนื่องจากหน้าสัมผัสของไฟฟ้าไม่สมบูรณ์

เกี่ยวกับการใช้แบตเตอรี่

เก็บแบตเตอรี่ให้พ้นจากมือเด็กและสัตว์เลี้ยง เนื่องจากอาจนำแบตเตอรี่เข้าปากได้

อาจมีอันตรายจากไฟฟ้าช็อตหรือหายใจไม่ออก



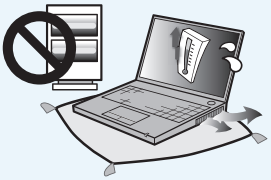
ใช้แบตเตอรี่และอะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

โปรดใช้แบตเตอรี่และอะแดปเตอร์ที่ได้รับอนุมัติจาก Samsung Electronics

แบตเตอรี่และอะแดปเตอร์ที่ไม่ได้รับอนุญาตอาจไม่เป็นไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และอาจทำให้เกิดปัญหาหรือการทำงานผิดพลาด และอาจทำให้เกิดการระเบิดหรือเพลิงไหม้

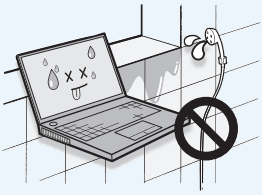
คำเตือน

หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่มีสัญลักษณ์นี้จะทำให้เกิดอันตรายต่อร่างกายและอาจถึงแก่ชีวิต



ห้ามใช้คอมพิวเตอร์ในสถานที่ซึ่งมีการถ่ายเทอากาศไม่ดี เช่น บนเตียง บนหมอนหรือเบาะรอง เป็นต้น และห้ามใช้ในสถานที่เช่นห้องที่มีการให้ความร้อนจากพื้น เนื่องจากจะทำให้คอมพิวเตอร์มีความร้อนสูงเกินไป

ตรวจสอบว่าช่องระบายอากาศของคอมพิวเตอร์ (ที่ด้านข้างหรือด้านล่าง) ไม่ถูกปิดกั้นในสภาวะแวดล้อมเหล่านี้ ถ้าช่องระบายอากาศถูกปิดกั้น คอมพิวเตอร์อาจมีความร้อนสูงเกิน และอาจทำให้เกิดปัญหาหรือแม้แต่การระเบิดกับคอมพิวเตอร์ได

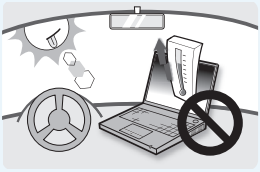


ห้ามใช้คอมพิวเตอร์ในที่ซึ่งมีความชื้นสูง เช่น ห้องน้ำหรือห้องเซานา

โปรดใช้คอมพิวเตอร์ภายในช่วงอุณหภูมิและความชื้นที่แนะนำ (10~32ºC, 20~80% RH)

โปรดอย่าปิดแผงหน้าจอ LCD และใส่คอมพิวเตอร์ในกระเป๋าเพื่อขนย้ายในขณะที่คอมพิวเตอร์ยังทำงานอยู่

หากคุณนำคอมพิวเตอร์ใส่ลงในกระเป๋าโดยไม่ได้ปิดเครื่อง คอมพิวเตอร์อาจร้อนเกินไปและอาจเกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ โปรดปิดคอมพิวเตอร์ให้เสร็จก่อนที่จะเคลื่อนย้าย

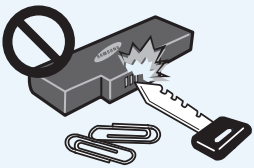


ห้ามทำให้ผลิตภัณฑ์ (หรือแบตเตอรี่) ร้อนหรือนำผลิตภัณฑ์ (หรือแบตเตอรี่) ใส่ในไฟ ห้ามวางหรือใช้ผลิตภัณฑ์ (หรือแบตเตอรี่) ในสถานที่ซึ่งร้อนจัด เช่น เซานา

อาจมีอันตรายจากการระเบิดหรือไฟไหม้

คำเตือน

หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่มีสัญลักษณ์นี้จะทำให้เกิดอันตรายต่อร่างกายและอาจถึงแก่ชีวิต

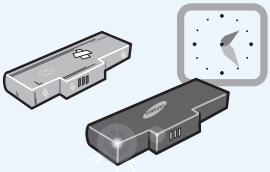


อย่าให้วัตถุที่เป็นโลหะ เช่น กุญแจหรือคลิปหนีบกระดาษสัมผัสกับขั้วของแบตเตอรี่ (ส่วนที่เป็นโลหะ)

ถ้ามีโลหะสัมผัสกับขั้วของแบตเตอรี่ อาจทำให้มีกระแสไหลเวียนมากเกินไปและทำให้แบตเตอรี่เสียหาย หรือทำให้เกิดไฟไหม้

ถ้ามีของเหลวรั่วไหลจากผลิตภัณฑ์ (หรือแบตเตอรี่) หรือมีกลิ่นแปลก ๆ จากผลิตภัณฑ์ (หรือแบตเตอรี่) ให้นำผลิตภัณฑ์ (หรือแบตเตอรี่) ออกและติดต่อศูนย์บริการทันที

อาจมีอันตรายจากการระเบิดหรือไฟไหม้



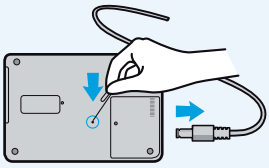
เพื่อให้การใช้คอมพิวเตอร์เป็นไปอย่างปลอดภัย โปรดเปลี่ยนแบตเตอรี่ที่หมดอายุด้วยแบตเตอรี่ใหม่ที่ได้รับอนุญาต

โปรดชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มก่อนที่จะใช้คอมพิวเตอร์เป็นครั้งแรก

คำเตือน

หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่มีสัญลักษณ์นี้จะทำให้เกิดอันตรายต่อร่างกายและอาจถึงแก่ชีวิต

การตัดพลังงานไฟฟ้าเข้าสู่แบตเตอรี่ภายใน (สำหรับบางรุ่นเท่านั้น)



- สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีแบตเตอรี่ในตัว ลูกค้าจะไม่สามารถถอดแบตเตอรี่ได้
- ในกรณีที่เกิดน้ำท่วม ฟ้าผ่าหรือการระเบิด คุณสามารถตัดพลังงานของแบตเตอรี่ได้ด้วยการใส่วัสดุเช่นคลิปหนีบกระดาษใน [ช่องปิดการทำงานฉุกเฉิน] ที่ด้านล่างของคอมพิวเตอร์
- ถอดอะแดปเตอร์ AC และใส่วัตถุ เช่น คลิปหนีบกระดาษในช่องที่ด้านล่างของคอมพิวเตอร์เพื่อตัดไฟของแบตเตอรี่

ในกรณีที่เกิดน้ำท่วม ฟ้าผ่า หรือการระเบิด ให้ตัดไฟของแบตเตอรี่ โปรดอย่าต่ออะแดปเตอร์ **AC** และโปรดติดต่อ **Samsung Electronics** เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างเหมาะสม

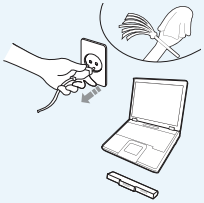
- หลังจากนั้น ถ้าคุณต่ออะแดปเตอร์ AC จะมีการจ่ายพลังงานแบตเตอรี่อีกครั้ง

- **อย่าตัดพลังงานของแบตเตอรี่ในสภาวะปกติ**
- **อาจทำให้สูญเสียข้อมูลหรือทำให้ผลิตภัณฑ์ทำงานผิดปกติ**

คำเตือน

หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่มีสัญลักษณ์นี้จะทำให้เกิดอันตรายต่อร่างกายและอาจถึงแก่ชีวิต

เกี่ยวกับการใช้งาน

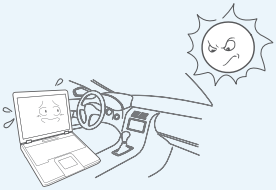


ถอดสายเคเบิลทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ออกก่อนที่จะทำความสะอาด ถ้าโน้ตบุ๊คใช้แบตเตอรี่ภายนอกและถอดออกได้ โปรดนำแบตเตอรี่ออก

อาจมีอันตรายจากไฟฟ้าช็อตหรือทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหาย

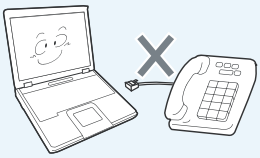
ห้ามวางถ้วยหรือภาชนะที่มีน้ำหรือสารเคมีไว้เหนือหรือใกล้คอมพิวเตอร์

ถ้าน้ำหรือสารเคมีหกใส่คอมพิวเตอร์ อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต



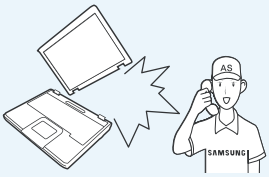
หลีกเลี่ยงแสงแดดโดยตรง เมื่อคอมพิวเตอร์อยู่ในสถานที่ซึ่งป้องกันอากาศเข้าออก เช่น ภายในยานพาหนะ

อาจเกิดอันตรายจากไฟไหม้ คอมพิวเตอร์อาจมีความร้อนสูง และอาจเสี่ยงต่อการโจรกรรม



ห้ามต่อสายโทรศัพท์ที่เชื่อมต่อโทรศัพท์แบบดิจิทัลเข้ากับโมเด็ม

มีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดไฟไหม้หรือผลิตภัณฑ์เสียหาย



ถ้าคุณทำคอมพิวเตอร์ตกหรือเสียหาย ให้ถอดสายไฟและแบตเตอรี่ออกและขอให้ศูนย์บริการดำเนินการตรวจสอบเพื่อความปลอดภัย

การใช้คอมพิวเตอร์ที่เสียหายอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้

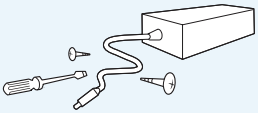
อย่าใช้คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊คเป็นเวลานานขณะที่ส่วนต่าง ๆ ของร่างกายสัมผัสกับเครื่อง อุณหภูมิของผลิตภัณฑ์อาจเพิ่มขึ้นระหว่างการทำงานตามปกติ

อาจทำให้เกิดอันตรายหรือทำให้ผิวหนังร้อนลวก

คำเตือน

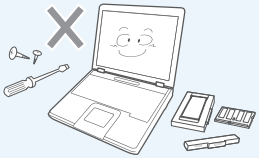
หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่มีสัญลักษณ์นี้จะทำให้เกิดอันตรายต่อร่างกายและอาจถึงแก่ชีวิต

เกี่ยวกับการอัปเกรด



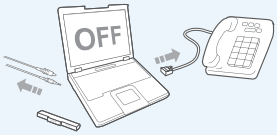
ห้ามถอดประกอบอุปกรณ์จ่ายไฟหรืออะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ

อาจเกิดอันตรายจากไฟฟ้าช็อต



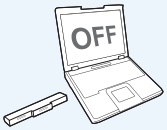
ใช้ชิ้นส่วนที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น (ปลั๊กแบตเตอรี่ และหน่วยความจำ) และห้ามถอดประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ

อาจมีความเสี่ยงที่จะทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหาย เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้



ปิ ดคอมพิวเตอร์และถอดสายเคเบิลทั้งหมดออกก่อนที่จะถอดประกอบคอมพิวเตอร์
ถ้ามีโมเด็ม ให้ถอดสายโทรศัพท์ออกก่อน
ถ้าโน้ตบุ๊คใช้แบตเตอรี่ภายนอกและถอดออกได้ โปรดนำแบตเตอรี่ออก

มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้



เมื่อถอดแบตเตอรี่ RTC (นาฬิกาเรียลไทม์) ให้เก็บไว้ให้พ้นจากมือเด็ก เนื่องจากเด็กอาจสัมผัสและ/หรือกลืนแบตเตอรี่

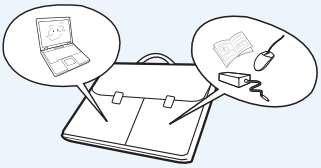
อาจเกิดอันตรายจากการหายใจไม่ออก ถ้าเด็กกลืนชิ้นส่วนเหล่านี้ โปรดพบแพทย์โดยทันที

คำเตือน

หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่มีสัญลักษณ์นี้จะทำให้เกิดอันตรายต่อร่างกายและอาจถึงแก่ชีวิต

เกี่ยวกับการเก็บรักษาและการเคลื่อนย้าย

ปฏิบัติตามคำแนะนำของสถานที่ต่าง ๆ (เช่น เครื่องบิน โรงพยาบาล ฯลฯ) เมื่อใช้อุปกรณ์สื่อสารแบบไร้สาย (LAN ไร้สาย, Bluetooth ฯลฯ)



เมื่อเคลื่อนย้ายคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊คร่วมกับสิ่งอื่น ๆ เช่นอะแดปเตอร์ เมาส์ หนังสือ ฯลฯ โปรดอย่าให้สิ่งใดกดทับกับคอมพิวเตอร์

ถ้ามีสิ่งของหนักกดทับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ค อาจมีจุดหรือรอยสีขาวปรากฏบนจอ LCD ดังนั้นโปรดอย่าใช้แรงกดกับโน้ตบุ๊ค

ในกรณีเช่นนี้ ให้วางโน้ตบุ๊คไว้ในช่องที่แยกห่างจากวัตถุอื่นๆ

ระวังอย่าให้ไดรฟ์อยู่ใกล้กับสนามแม่เหล็ก อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยที่มีสนามแม่เหล็กรวมถึงอุปกรณ์ตรวจแบบเดินผ่านในสนามบินและเครื่องตรวจจับอาวุธ อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยที่สนามบินซึ่งตรวจสอบกระเป๋าเดินทาง เช่น สายพานลำเลียง ใช้รังสีเอ็กซ์เรย์แทนแม่เหล็กและจะไม่ทำ ให้ไดรฟ์เสียหาย

⚠ ข้อควรระวัง

หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่มีสัญลักษณ์นี้จะทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหาย

เกี่ยวกับการติดตั้ง

ห้ามปิดพอร์ต (ช่อง) ช่องระบายอากาศ ฯลฯ ของผลิตภัณฑ์และระวังอย่าสอดสิ่งแปลกปลอมเข้าไป

ความเสียหายของอุปกรณ์ภายในคอมพิวเตอร์อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้

เมื่อใช้คอมพิวเตอร์โดยที่วางตะแคงข้าง ให้จัดวางให้ช่องระบายอากาศอยู่ด้านบน

หากไม่ทำเช่นนี้ อาจทำให้อุณหภูมิภายในของคอมพิวเตอร์เพิ่มขึ้นสูงและทำให้คอมพิวเตอร์ทำงานผิดพลาดหรือหยุดทำงาน

ห้ามวางของหนักไว้บนผลิตภัณฑ์

อาจทำให้คอมพิวเตอร์เกิดปัญหา นอกจากนี้ วัตถุอาจตกและทำให้เกิดอันตรายหรือทำให้คอมพิวเตอร์เสียหายได้

เกี่ยวกับการใช้แบตเตอรี่

ทิ้งแบตเตอรี่ที่เลิกใช้แล้วให้เหมาะสม

- อาจมีอันตรายจากไฟไหม้หรือการระเบิด
- วิธีการทิ้งแบตเตอรี่อาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศหรือภูมิภาค โปรดทิ้งแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วอย่างเหมาะสม

ห้ามโยนทิ้งหรือถอดประกอบแบตเตอรี่และห้ามทิ้งลงในน้ำ

เนื่องจากอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บไฟไหม้ หรือระเบิดได้

ใช้เฉพาะแบตเตอรี่ที่ผ่านการรับรองจาก Samsung Electronics เท่านั้น

มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดการระเบิดได้

⚠ ข้อควรระวัง

หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่มีสัญลักษณ์นี้จะทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหาย

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับวัตถุที่เป็นโลหะ เช่น กุญแจรถยนต์หรือคลิปหนีบกระดาษขณะเก็บรักษาหรือถือแบตเตอรี่

การสัมผัสกับโลหะจะทำให้เกิดกระแสไฟฟ้าสูงเกินไป และอุณหภูมิสูง และอาจทำให้แบตเตอรี่เสียหายหรือทำให้เกิดไฟไหม้

ชาร์จแบตเตอรี่ตามคำแนะนำในคู่มือ

มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดการระเบิดหรือไฟไหม้จากความเสียหายของผลิตภัณฑ์

อย่าทำให้ผลิตภัณฑ์ (หรือแบตเตอรี่) ได้รับความร้อน (เช่น ภายในรถที่จอดกลางแดดร้อนจัด)

อาจมีอันตรายจากการระเบิดหรือไฟไหม้

เกี่ยวกับการใช้งาน

ห้ามวางเทียน ซิการ์ที่จุดแล้ว ฯลฯ ไว้เหนือผลิตภัณฑ์

อาจเกิดอันตรายจากไฟไหม้

ใช้เต้าเสียบที่ผนังหรือสายสำหรับต่อที่มีส่วนลงกราวด์

มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้

ให้มีการทดสอบผลิตภัณฑ์โดยวิศวกรบริการด้านความปลอดภัยหลังจากซ่อมบำรุงผลิตภัณฑ์

ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตของ Samsung จะดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยหลังจากการซ่อมแซม การใช้ผลิตภัณฑ์ที่ซ่อมบำรุงโดยไม่ได้ทดสอบด้านความปลอดภัยอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

ในกรณีที่เกิดฟ้าคะนอง ให้ปิดเครื่องทันทีถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบที่ผนังและห้ามใช้โมเด็มหรือโทรศัพท์

อาจมีอันตรายจากไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้

ห้ามใช้คอมพิวเตอร์และอะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับบนตักหรือพื้นผิวที่อ่อนนุ่ม

ถ้าอุณหภูมิของคอมพิวเตอร์เพิ่มขึ้น อาจมีความเสี่ยงที่จะเกิดการร้อนลวก

เชื่อมต่อเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับอนุญาตเข้ากับช่องเสียบหรือพอร์ตของคอมพิวเตอร์

มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตและไฟไหม้ได้

ปิดจอ LCD หลังจากตรวจสอบให้แน่ใจแล้วว่าคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊คได้รับการปิดแล้ว

อุณหภูมิอาจสูงขึ้นและอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายได้

⚠ ข้อควรระวัง

หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่มีสัญลักษณ์นี้จะทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหาย

ห้ามกดปุ่มนำออกขณะที่ไดรฟ์ฟลอปปี้ดิสก์/ซีดีรอมกำลังทำงาน

คุณอาจสูญเสียข้อมูลและดิสก์อาจถูกนำออกโดยฉับพลัน และทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

ระวังอย่าทำผลิตภัณฑ์หล่นขณะที่ใช้งาน

ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือสูญเสียข้อมูล

ห้ามสัมผัสเสาอากาศและอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่นเต้าเสียบไฟฟ้า

อาจเกิดอันตรายจากไฟฟ้าช็อต

เมื่อทำงานกับชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือที่มาพร้อมกับชิ้นส่วนนั้น

มิฉะนั้นอาจ ทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายได้

ถ้าคอมพิวเตอร์มีควัน หรือมีกลิ่นไหม้ ให้ถอดปลั๊ก ไฟออกจากเต้ารับไฟฟ้าที่ผนัง และติดต่อศูนย์บริการ ทันที ถ้าโน้ตบุ๊คใช้แบตเตอรี่ภายนอกและถอดออกได้ โปรดนำแบตเตอรี่ออก

อาจเกิดอันตรายจากไฟไหม้

ห้ามใช้แผ่นซีดีหรือฟลอปปี้ดิสก์ที่เสียหายหรือมีการดัดแปลง

อาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายหรือทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

ห้ามสอดนิ้วเข้าไปในสล็อตพีซีการ์ด

อาจเกิดอันตรายจากการบาดเจ็บหรือไฟฟ้าช็อต

ใช้น้ำยาทำความสะอาดคอมพิวเตอร์เมื่อทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ และใช้คอมพิวเตอร์เมื่อแห้งสนิทแล้วเท่านั้น

มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตและไฟไหม้ได้

ห้ามใช้วิธีนำดิสก์ออกในกรณีฉุกเฉินโดยใช้คลิปหนีบกระดาษ ในขณะที่ดิสก์กำลังหมุนอยู่ โปรดใช้วิธีนำดิสก์ออกในกรณีฉุกเฉินเฉพาะเมื่อออปติคัลดิสก์ไดรฟ์หยุดแล้ว

อาจเกิดอันตรายจากการบาดเจ็บ

อย่าให้ใบหน้าอยู่ใกล้ถาด ODD ขณะที่ทำงาน

อาจมีอันตรายจากการบาดเจ็บเนื่องจากการนำออกโดยฉับพลัน

ตรวจสอบ CD เพื่อหารอยแตกหรือความเสียหายก่อนที่จะใช้

อาจทำให้ดิสก์เสียหายและทำให้อุปกรณ์ทำงานผิดพลาดและทำให้ผู้ใช้ได้รับบาดเจ็บได้

⚠ ข้อควรระวัง

หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่มีสัญลักษณ์นี้จะทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหาย

เกี่ยวกับการอัปเกรด

ใช้ความระมัดระวังเมื่อสัมผัสผลิตภัณฑ์หรือชิ้นส่วน

อุปกรณ์อาจเสียหายหรือคุณอาจบาดเจ็บได้

ระวังอย่าโยนหรือทำชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ตก

ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหาย

โปรดปิดฝาของคอมพิวเตอร์ก่อนที่จะต่อสายไฟฟ้า หลังจากการประกอบเข้าที่

อาจมีอันตรายจากไฟฟ้าช็อต ถ้าตัวคุณสัมผัสกับชิ้นส่วนภายใน

ใช้ชิ้นส่วนที่ได้รับการรับรองจาก Samsung Electronics เท่านั้น

มิฉะนั้นอาจทำให้ไฟไหม้หรือผลิตภัณฑ์เสียหายได้

ห้ามถอดประกอบหรือซ่อมบำรุงผลิตภัณฑ์ด้วยตนเอง

อาจมีอันตรายจากไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้

ในการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ไม่ได้ผลิตหรือรับรองโดย Samsung Electronics โปรดสอบถามศูนย์บริการก่อนที่จะเชื่อมต่ออุปกรณ์

อาจมีอันตรายเนื่องจากผลิตภัณฑ์เสียหาย

เกี่ยวกับการเก็บรักษาและการเคลื่อนย้าย

ขณะที่เคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ ให้ปิดเครื่องและแยกสายเคเบิลที่เชื่อมต่ออยู่ทั้งหมดออกก่อน

ผลิตภัณฑ์อาจได้รับความเสียหายหรือผู้ใช้อาจสะดุดสายเคเบิลล้ม

เมื่อไม่ได้ใช้คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊คเป็นเวลานาน ให้ใช้แบตเตอรี่จนหมดประจุและเก็บไว้โดยไม่ต้องติดตั้งกับเครื่อง (สำหรับแบตเตอรี่ประเภทภายนอกและถอดออกได้)

แบตเตอรี่จะอยู่ในสภาพที่ดีที่สุด

ห้ามใช้หรือดูหน้าจอคอมพิวเตอร์ขณะที่ขับยานพาหนะ

อาจเกิดอันตรายจากการจราจร โปรดใช้สมาธิกับการขับขี่

⚠ ข้อควรระวัง

หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่มีสัญลักษณ์นี้จะทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหาย

ข้อควรระวังเกี่ยวกับการป้องกันการสูญเสียข้อมูล (การจัดการฮาร์ดดิสก์)

โปรดระวังอย่าทำให้ข้อมูลในฮาร์ดดิสก์เสียหาย

- ฮาร์ดดิสก์มีความละเอียดอ่อนต่อแรงกระแทกจากภายนอกมาก การกระแทกอาจทำให้ข้อมูลบนพื้นผิวดิสก์สูญหาย
- ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ เนื่องจากการเคลื่อนย้ายคอมพิวเตอร์หรือการกระแทกคอมพิวเตอร์ขณะที่เปิดเครื่องจะทำให้ข้อมูลในฮาร์ดดิสก์เสียหาย
- บริษัทไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อการสูญหายของข้อมูลที่เกิดขึ้นโดยลูกค้า เช่น ความประมาทหรือสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม

สาเหตุที่ทำให้เกิดความเสียหายกับข้อมูลของฮาร์ดดิสก์และตัวฮาร์ดดิสก์เอง

- ข้อมูลอาจสูญหายเมื่อเกิดการกระแทกภายนอกกับดิสก์ ขณะที่ถอดประกอบหรือประกอบคอมพิวเตอร์
- ข้อมูลอาจสูญหายเมื่อปิดหรือรีเซ็ตคอมพิวเตอร์เนื่องจากไฟฟ้าดับขณะที่ฮาร์ดดิสก์กำลังทำงาน
- ข้อมูลอาจสูญหายและไม่สามารถเรียกคืนได้เนื่องจากคอมพิวเตอร์ติดไวรัส
- ข้อมูลอาจสูญหายถ้าปิดเครื่องขณะที่กำลังเรียกใช้โปรแกรม
- การเคลื่อนย้ายหรือทำให้เกิดแรงกระแทกกับคอมพิวเตอร์ขณะที่ฮาร์ดดิสก์กำลังทำงานอาจทำให้เกิดเซคเตอร์เสียหายในฮาร์ดดิสก์

ในการป้องกันข้อมูลสูญหายเนื่องจากความเสียหายที่เกิดขึ้นกับฮาร์ดดิสก์ โปรดสำรองข้อมูลบ่อย ๆ

⚠ ข้อควรระวัง

หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่มีสัญลักษณ์นี้จะทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหาย

การใช้อุปกรณ์จ่ายไฟในเครื่องบิน

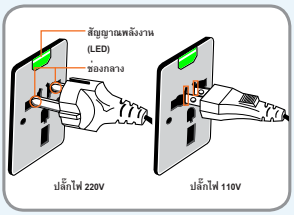
เนื่องจากประเภทของเต้ารับไฟฟ้าแตกต่างกันในเครื่องบินแต่ละประเภท โปรดต่อไฟฟ้าอย่างเหมาะสม

เมื่อใช้ปลั๊กพลังงานไฟฟ้ากระแสสลับ

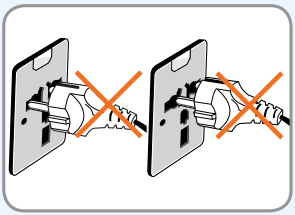
ต่อปลั๊กไฟโดยที่ให้ขาของปลั๊กตั้งฉากกับจุดศูนย์กลางของเต้ารับไฟฟ้า

- ถ้าไม่ใส่ขาของปลั๊กเข้ากับช่องกลาง ขาของปลั๊กจะเสียบได้เพียงครึ่งหนึ่งเท่านั้น ในกรณีนี้ ให้ต่อปลั๊กไฟใหม่
- คุณต้องต่อปลั๊กไฟเข้ากับเต้ารับเมื่อสัญญาณพลังงาน (LED) ของเต้ารับไฟฟ้าเป็นสีเขียว ถ้าต่ออย่างเหมาะสม สัญญาณพลังงาน (LED) จะยังคงเป็นสีเขียว

  มิฉะนั้น สัญญาณพลังงาน (LED) จะดับ ในกรณีนี้ ให้ถอดปลั๊ก ตรวจสอบว่าสัญญาณพลังงาน (LED) เป็นสีเขียว และต่อปลั๊กไฟอีกครั้ง



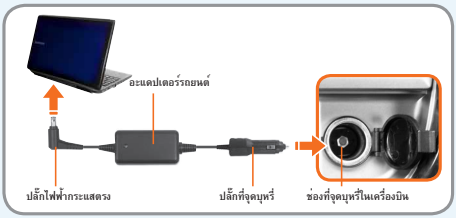
ถูกต้อง ○



ไม่ถูกต้อง ×

เมื่อใช้อะแดปเตอร์รถยนต์

เมื่อมีช่องต่อที่จุดบุหรี่ คุณจะต้องใช้อะแดปเตอร์รถยนต์ (อุปกรณ์เสริม) ใส่อะแดปเตอร์ของที่จุดบุหรี่ในรถยนต์ในช่องที่จุดบุหรี่ และต่อปลั๊กไฟฟ้ากระแสตรงของอะแดปเตอร์รถยนต์เข้ากับพอร์ตรับพลังงานไฟฟ้าของคอมพิวเตอร์



เมื่อใช้ตัวแปลงสำหรับชาร์จบนเครื่องบิน

คุณต้องใช้อะแดปเตอร์รถยนต์และตัวแปลงสำหรับชาร์จที่เหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประเภทของเครื่องบิน ต่อตัวแปลงสำหรับชาร์จของเครื่องบิน (อุปกรณ์เสริม) เข้ากับอะแดปเตอร์รถยนต์ (อุปกรณ์เสริม) และต่อแจ็คไฟเข้าของเครื่องบินเข้ากับเต้ารับไฟฟ้า

ท่าทางที่เหมาะสมในการใช้คอมพิวเตอร์

การรักษาท่วงท่าที่เหมาะสมระหว่างการใช้คอมพิวเตอร์ เป็นสิ่งที่สำคัญอย่างยิ่งในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดแก่ร่างกาย

คำแนะนำต่อไปนี้เกี่ยวกับการรักษาท่าทางที่เหมาะสมระหว่างการใช้คอมพิวเตอร์ ซึ่งได้รับการพัฒนาขึ้นโดยอาศัยวิศวกรรมด้านสรีรศาสตร์ โปรดอ่านและปฏิบัติตามอย่างถี่ถ้วนเมื่อใช้คอมพิวเตอร์

มิฉะนั้นจะมีโอกาสที่จะเกิด (RSI: การบาดเจ็บเนื่องจากการเกร็งในจุดเดิมซ้ำๆ) เนื่องจากการทำงานซ้ำๆ และอาจเกิดอันตรายร้ายแรงต่อร่างกายได้

คำแนะนำในคู่มือนี้ได้รับการจัดเตรียมเพื่อให้สามารถใช้ได้กับผู้ใช้งานโดยทั่วไป ถ้าผู้ใช้ไม่อยู่ในกลุ่มผู้ใช้ดังกล่าว โปรดใช้คำแนะนำเหล่านี้ให้เหมาะสมกับความจำเป็นของผู้ใช้เอง

ท่าทางที่เหมาะสม

ปรับความสูงของโต๊ะและเก้าอี้ให้เหมาะกับความสูงของคุณ

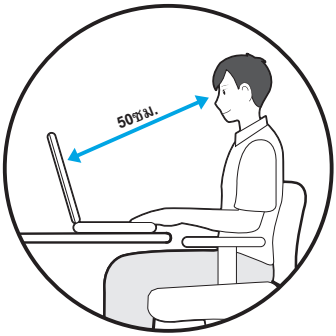
ปรับความสูงเพื่อให้แขนงอเป็นมุมฉากเมื่อคุณวางมือเหนือแป้นพิมพ์ขณะที่นั่งบนเก้าอี้

ปรับความสูงของเก้าอี้เพื่อให้ส้นเท้าของคุณวางบนพื้นได้สบาย

- ห้ามใช้คอมพิวเตอร์ขณะที่คุณนอน แต่ให้ใช้ขณะที่คุณนั่งเท่านั้น
- ห้ามใช้คอมพิวเตอร์โดยวางบนตัก ถ้าอุณหภูมิของคอมพิวเตอร์เพิ่มขึ้น อาจมีความเสี่ยงที่จะเกิดการร้อนลวก
- ทำงานโดยให้ข้อมือตรง
- ใช้เก้าอี้ที่มีพนักพิงที่สบาย
- ปรับให้ศูนย์กลางน้ำหนักของขาไม่อยู่บนเก้าอี้ แต่อยู่ที่เท้าเมื่อคุณนั่งบนเก้าอี้
- ในการใช้คอมพิวเตอร์ขณะสนทนาทางโทรศัพท์ ให้ใช้หูฟัง การใช้คอมพิวเตอร์ขณะที่ใช้โทรศัพท์อยู่ที่บ่าจะทำให้ร่างกายอยู่ในท่วงท่าที่ไม่เหมาะสม
- เก็บสิ่งที่ใช้งานบ่อยๆ ไว้ในระยะที่เหมาะสม (ซึ่งคุณสามารถเอื้อมหยิบได้ง่าย)

ตำแหน่งของดวงตา

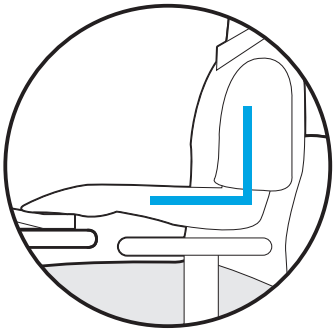
ให้จอภาพหรือจอ LCD ห่างจากดวงตาอย่างน้อย 50 ซม.



- ปรับความสูงของจอภาพและจอ LCD ให้ความสูงด้านบนสุดนั้นเท่ากับหรือต่ำกว่าดวงตาของคุณ
- อย่าปรับความสว่างของจอภาพและจอ LCD ให้สว่างเกินไป
- รักษาความสะอาดของจอภาพและจอ LCD
- ถ้าคุณสวมแว่นตา ให้ทำความสะอาดแว่นก่อนที่จะใช้คอมพิวเตอร์
- เมื่อป้อนเนื้อหาที่พิมพ์ในกระดาษลงในคอมพิวเตอร์ ให้วางกระดาษบนที่ยึดกระดาษเพื่อให้ความสูงของกระดาษเกือบเท่ากับของจอภาพ

ตำแหน่งมือ

จัดวางมือให้เป็นมุมฉากดังที่แสดงในรูป



- ให้ช่วงของแขนจากข้อศอกถึงข้อมือตรง
- อย่าวางฝ่ามือบนแป้นพิมพ์ขณะพิมพ์
- อย่าจับเมาส์ด้วยแรงมากเกินไป
- อย่ากดแป้นพิมพ์ ทัชแพด หรือเมาส์โดยใช้แรงมากเกินไป
- ขอแนะนำให้เชื่อมต่อและใช้แป้นพิมพ์และเมาส์ภายนอกเมื่อใช้คอมพิวเตอร์เป็นเวลานานๆ

การปรับระดับเสียง (หูฟังและลำโพง)

ตรวจสอบระดับเสียงก่อนเมื่อต้องการฟังเพลง

ตรวจสอบระดับเสียง!!

- ตรวจสอบว่าระดับเสียงดังเกินไปหรือไม่ ก่อนที่จะใช้หูฟัง
- ไม่แนะนำให้ใช้หูฟังเป็นเวลานาน
- การปรับเปลี่ยนจากการตั้งค่าดีฟอลต์ของอีควอไลเซอร์อาจทำให้ความสามารถในการฟังลดลง
- การตั้งค่าดีฟอลต์นั้นสามารถเปลี่ยนแปลงได้ผ่านซอฟต์แวร์และการอัปเดตไดรเวอร์ โดยไม่ต้องมีการดำเนินการของคุณ โปรดตรวจสอบการตั้งค่าดีฟอลต์ของอีควอไลเซอร์ก่อนที่จะใช้งานครั้งแรก

เวลาการทำงาน (เวลาหยุดพัก)

- หยุดพักเป็นเวลา 10 นาทีขึ้นไป หลังจากทำงานเป็นระยะเวลา 50 นาที เมื่อทำงานติดต่อกันมากกว่าหนึ่งชั่วโมง

แสงสว่าง

- ห้ามใช้คอมพิวเตอร์ในที่มืด ระดับความสว่างสำหรับการใช้คอมพิวเตอร์จะต้องเพียงพอเท่ากับการอ่านหนังสือ
- แนะนำให้ใช้แสงสว่างที่ไม่ได้ส่องตรง ใช้ม่านเพื่อป้องกันการสะท้อนบนจอ LCD

สภาพการทำงาน

- ห้ามใช้คอมพิวเตอร์ในที่ร้อนและชื้น
- ใช้คอมพิวเตอร์ในช่วงของอุณหภูมิและความชื้นที่แนะนำในคู่มือผู้ใช้เท่านั้น

ข้อมูลสำคัญด้านความปลอดภัย

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย

ระบบของคุณได้รับการออกแบบและทดสอบแล้วว่าเป็นไปตามมาตรฐานล่าสุดเกี่ยวกับความปลอดภัยของอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้มั่นใจว่าการใช้ผลิตภัณฑ์นี้มีความปลอดภัย สิ่งสำคัญคือจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยที่ระบุไว้กับผลิตภัณฑ์และในเอกสารประกอบ

โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้เสมอ เพื่อป้องกันการบาดเจ็บและความเสียหายของระบบ

การตั้งค่าระบบของคุณ

- อ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมดที่มีอยู่บนผลิตภัณฑ์และในเอกสารประกอบ ก่อนที่จะใช้ระบบของคุณ เก็บคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยและคำแนะนำในการใช้งานไว้เพื่อใช้ในอนาคต
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้ใกล้น้ำหรือแหล่งความร้อนเช่น หม้อน้ำหรือเครื่องทำความร้อน
- จัดวางระบบบนพื้นผิวทำงานที่มั่นคง
- ควรใช้ผลิตภัณฑ์นี้ร่วมกับแหล่งจ่ายไฟประเภทที่ระบุไว้ในฉลากเท่านั้น
- ตรวจสอบว่าเต้าจ่ายไฟฟ้าที่ใช้จ่ายพลังงานให้กับอุปกรณ์นั้นสามารถเอื้อมถึงได้ง่ายในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้หรือไฟฟ้าลัดวงจร
- ถ้าคอมพิวเตอร์ของคุณมีสวิตช์เลือกระดับแรงดันไฟฟ้า โปรดตรวจสอบว่าสวิตช์อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่
- ช่องเปิดในตัวเครื่องคอมพิวเตอร์มีให้เพื่อการระบายอากาศ โปรดอย่าปิดกั้นช่องเปิดเหล่านี้ โปรดจัดให้มีช่องว่างอย่างเพียงพอ อย่างน้อย 6 นิ้ว (15 ซม.) รอบๆ ระบบสำหรับการระบายอากาศเมื่อคุณจัดวางพื้นที่ทำงาน ห้ามใส่สิ่งแปลกปลอมในช่องระบายอากาศของคอมพิวเตอร์
- ตรวจสอบว่าช่องระบายอากาศของพัดลมที่ด้านล่างของเครื่องไม่มีสิ่งกีดขวางอยู่ ห้ามวางคอมพิวเตอร์บนพื้นผิวนุ่ม เนื่องจากจะปิดช่องระบายอากาศที่ด้านล่าง
- ถ้าคุณใช้สายไฟสำหรับต่อขยายกับระบบ โปรดตรวจสอบว่ากำลังไฟรวมของผลิตภัณฑ์ที่ต่อเข้ากับสายนั้นไม่เกินอัตรากำลังไฟสูงสุดสำหรับสายไฟต่อ
- สำหรับโน้ตบุ๊คที่มีกรอบจอแสดงผลเป็นมัน ผู้ใช้ควรพิจารณาการวางโน้ตบุ๊ค เนื่องจากกรอบนี้จะทำให้เกิดเงาสะท้อนจากแสงและพื้นผิวสว่างโดยรอบได้

การดูแลรักษาระหว่างการใช้งาน

- อย่าเหยียบสายไฟหรือวางสิ่งใดไว้บนสายไฟ
- ห้ามทำของเหลวหกบนเครื่อง วิธีที่ดีที่สุดในการป้องกันของหกใส่เครื่องก็คือ ไม่รับประทานหรือดื่มใกล้เครื่อง
- ผลิตภัณฑ์บางชนิดมีแบตเตอรี่ CMOS ที่เปลี่ยนได้อยู่บนเมนบอร์ด อาจมีความเสี่ยงต่อการระเบิด ถ้าแบตเตอรี่ CMOS มีการเปลี่ยนไม่ถูกต้อง เปลี่ยนแบตเตอรี่โดยใช้ประเภทเดียวกันหรือเทียบเท่ากันที่ผู้ผลิตแนะนำ ทิ้งแบตเตอรี่ตามคำแนะนำของผู้ผลิต ถ้าแบตเตอรี่ CMOS ต้องมีการเปลี่ยนทดแทน โปรดให้ช่างเทคนิคที่มีประสบการณ์เป็นผู้ดำเนินการ
- เมื่อคอมพิวเตอร์ปิดอยู่ จะมีกระแสไฟฟ้าปริมาณเล็กน้อยไหลผ่านคอมพิวเตอร์ เพื่อหลีกเลี่ยงการถูกไฟฟ้าช็อต โปรดถอดปลั๊กไฟฟ้า ถอดแบตเตอรี่และสายโมเด็มออกจากเต้ารับที่ผนังก่อนที่จะทำความสะอาดระบบ
- ถอดปลั๊กระบบออกจากเต้ารับไฟฟ้าที่ผนัง และให้ช่างที่มีความชำนาญเป็นผู้บำรุงรักษาในกรณีที่:
  - สายไฟหรือปลั๊กไฟเสียหาย
  - มีของเหลวหกใส่เครื่อง
  - ระบบไม่ทำงานอย่างเหมาะสมเมื่อทำตามคำแนะนำในการใช้งานแล้ว
  - เครื่องหล่นพื้นหรือตัวเครื่องเกิดความเสียหาย
  - ประสิทธิภาพของระบบเปลี่ยนแปลงไป

คำแนะนำในการใช้ NotePC อย่างปลอดภัย

1. เมื่อติดตั้งและใช้อุปกรณ์ โปรดดูข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในคู่มือผู้ใช้
2. ต้องใช้ผลิตภัณฑ์ร่วมกับอุปกรณ์ที่ระบุในข้อมูลจำเพาะทางเทคนิคของอุปกรณ์เท่านั้น
3. ถ้ามีกลิ่นไหม้หรือควันเล็กน้อยจากคอมพิวเตอร์ ควรปิดเครื่องและถอดแบตเตอรี่ออก นำอุปกรณ์ไปรับการตรวจสอบโดยช่างเทคนิคที่มีประสบการณ์ก่อนที่จะใช้งานอีกครั้ง
4. ควรดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์โดยศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
5. อย่าใช้งานคอมพิวเตอร์แบบพกพาของคุณโดยที่ฐานของเครื่องวางอยู่บนผิวหนังโดยตรงเป็นเวลานาน อุณหภูมิพื้นผิวของฐานจะเพิ่มขึ้นระหว่างการใช้งานตามปกติ (โดยเฉพาะเมื่อมีไฟฟ้ากระแสสลับ) การปล่อยให้ร่างกายสัมผัสกับเครื่องเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดอาการไม่สบายหรือร้อนลวกได้

ชิ้นส่วนทดแทนและอุปกรณ์เสริม

ใช้ชิ้นส่วนทดแทนและอุปกรณ์เสริมที่ผู้ผลิตแนะนำเท่านั้น

เพื่อป้องกันไฟไหม้ โปรดใช้สายสื่อสารขนาด 26 AWG ขึ้นไปเท่านั้น

ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในที่ซึ่งระบุว่าเป็นพื้นที่อันตราย เช่น พื้นที่ดูแลผู้ป่วยและสถานทันตกรรม สภาวะแวดล้อมที่มีออกซิเจนมาก หรือพื้นที่อุตสาหกรรม

การทิ้งแบตเตอรี่

ห้ามทิ้งแบตเตอรี่ที่ชาร์จซ้ำได้หรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ที่ชาร์จซ้ำและไม่สามารถถอดออกได้ลงในถังขยะ

ติดต่อสายด่วน Samsung Helpline สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับวิธีทิ้งแบตเตอรี่ที่คุณไม่สามารถใช้หรือชาร์จซ้ำได้อีก

ปฏิบัติตามระเบียบท้องถิ่นอย่างเคร่งครัดเมื่อทิ้งแบตเตอรี่เก่า

อาจเกิดอันตรายจากการระเบิดถ้าเปลี่ยนแบตเตอรี่ผิดประเภท

ทิ้งแบตเตอรี่ใช้แล้วตามคำแนะนำเท่านั้น

ความปลอดภัยของเลเซอร์

อุปกรณ์ทั้งหมดที่มีไดรฟ์ซีดีหรือดีวีดีเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย รวมถึง IEC 60825-1 อุปกรณ์เลเซอร์ในองค์ประกอบเหล่านี้จัดเป็น “ผลิตภัณฑ์เลเซอร์ Class 1” ตามมาตรฐาน US Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance หากต้องมีการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ โปรดติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต

- **หมายเหตุด้านความปลอดภัยของเลเซอร์:** การใช้ปุ่มควบคุมหรือปุ่มปรับหรือการใช้งานนอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือนี้อาจทำให้ได้รับรังสีที่เป็นอันตราย เพื่อป้องกันการได้รับรังสีเลเซอร์ โปรดอย่าพยายามเปิดฝาครอบของไดรฟ์ซีดีหรือดีวีดี
- รังสีเลเซอร์ Class 1M เมื่อเปิดชิ้นส่วนที่ทำงาน ห้ามมองโดยตรงกับเครื่องมือแบบออปติคัล
- Class 3B รังสีเลเซอร์ที่มองไม่เห็นเมื่อเปิด หลีกเลี่ยงการได้รับแสง

เชื่อมต่อและถอดอะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ

เต้าเสียบจะต้องติดตั้งไว้ใกล้กับอุปกรณ์ และสามารถเอื้อมถึงได้ง่าย

ห้ามถอดปลั๊กด้วยการดึงที่สายไฟ

ข้อกำหนดของสายไฟ

ชุดสายไฟ (ปลั๊กที่ผนัง สายไฟ และปลั๊กของอะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ) ที่คุณได้รับพร้อมกับคอมพิวเตอร์เป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับการใช้งานในประเทศที่คุณซื้ออุปกรณ์

ชุดสายไฟสำหรับใช้ในประเทศอื่นๆ จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของประเทศที่คุณใช้คอมพิวเตอร์ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อกำหนดของชุดสายไฟ โปรดติดต่อผู้ขาย ตัวแทนจำหน่าย หรือผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาต

ข้อกำหนดทั่วไป

ข้อกำหนดด้านล่างนี้ใช้กับทุกประเทศ:

- ความยาวของสายไฟต้องไม่ต่ำกว่า 6.00 ฟุต (1.8 ม.) และไม่เกิน 9.75 ฟุต (3.0 ม.)
- ชุดสายไฟทั้งหมดจะต้องได้รับการอนุมัติโดยหน่วยงานรับรองที่ได้รับการยอมรับ และมีหน้าที่รับผิดชอบการประเมินในประเทศที่จะใช้ชุดสายไฟนั้นๆ
- ชุดสายไฟต้องสามารถรองรับกระแสไฟฟ้าได้อย่างต่ำ 7 A และมีอัตราแรงดันไฟฟ้าขั้นต่ำ 125 หรือ 250 โวลต์กระแสสลับ ตามที่กำหนดโดยระบบไฟฟ้าของแต่ละประเทศ
- ขั้วต่ออุปกรณ์ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดด้านกลไกของ EN 60 320/IEC 320 Standard Sheet C7 สำหรับการใช้คู่กับช่องรับของคอมพิวเตอร์

คำชี้แจงการปฏิบัติตามข้อบังคับ

คู่มือระบบไร้สาย

(ถ้าใช้ช่วงความถี่ 2.4G หรือ 5G)

อาจมีอุปกรณ์ประเภท Radio LAN กำลังต่ำ (อุปกรณ์สื่อสารไร้สายที่ใช้ความถี่วิทยุ (RF)) ที่ทำงานในช่วง 2.4GHz/ 5GHz (รวม) อยู่ในระบบโน้ตบุ๊คของคุณ ส่วนต่อไปนี้เป็นภาพรวมของสิ่งที่ควรพิจารณาเมื่อใช้อุปกรณ์ไร้สาย

ข้อจำกัด ข้อควรระวัง และสิ่งที่ควรพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับแต่ละประเทศจะปรากฏในส่วนสำหรับประเทศ (หรือกลุ่มประเทศ) อุปกรณ์ไร้สายในระบบของคุณได้รับการรับรองให้ใช้เฉพาะในประเทศที่ระบุใน Radio Approval Marks บนฉลากข้อมูลระบบเท่านั้น ถ้าประเทศที่คุณจะใช้อุปกรณ์ไร้สายไม่ปรากฏอยู่ โปรดติดต่อหน่วยงาน Radio Approval เพื่อขอรับทราบข้อกำหนด อุปกรณ์ไร้สายมีการควบคุมอย่างเข้มงวด และอาจไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้

ความแรงของสนาม RF ของอุปกรณ์ไร้สายที่อาจรวมอยู่ในโน้ตบุ๊คของคุณนั้นต่ำกว่าขีดจำกัด RF ระหว่างประเทศตามที่เป็นที่รับทราบในปัจจุบัน เนื่องจากอุปกรณ์ไร้สาย (ซึ่งอาจรวมอยู่ในโน้ตบุ๊คของคุณ) กระจายพลังงานน้อยกว่าที่อนุญาตในมาตรฐานและคำแนะนำด้านความปลอดภัยด้านความถี่วิทยุ ผู้ผลิตเชื่อว่าอุปกรณ์เหล่านี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย ไม่ว่าระดับพลังงานจะเป็นอย่างไร โปรดใช้ความระมัดระวังเพื่อลดการสัมผัสกับตัวระหว่างการใช้งานปกติ

สำหรับหลักเกณฑ์โดยทั่วไป โปรดเว้นระยะ 20 ซม. (8 นิ้ว) ระหว่างอุปกรณ์ไร้สายและร่างกาย สำหรับการใช้อุปกรณ์ไร้สายใกล้ร่างกาย (ซึ่งไม่รวมส่วนของแขนขา) ควรใช้อุปกรณ์นี้ห่างจากร่างกายเกิน 20 ซม. (8 นิ้ว) เมื่ออุปกรณ์ไร้สายทำงานและส่งสัญญาณ

ในบางกรณีจะมีข้อจำกัดสำหรับอุปกรณ์ไร้สาย ตัวอย่างของข้อจำกัดโดยทั่วไปจะปรากฏอยู่ในหน้าถัดไป:

- การสื่อสารไร้สายด้วยความถี่วิทยุอาจรบกวนอุปกรณ์บนอากาศยานพาณิชย์ ระเบียบด้านการบินในปัจจุบันกำหนดให้ปิดอุปกรณ์ไร้สายขณะที่เดินทางบนเครื่องบิน อุปกรณ์สื่อสาร 802.11ABGN (เรียกอีกอย่างว่าอีเธอร์เน็ตไร้สายหรือ Wi-Fi) และ Bluetooth เป็นตัวอย่างของอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการสื่อสารไร้สาย
- ในสภาพแวดล้อมที่การรบกวนอุปกรณ์หรือบริการอื่นอาจเป็นอันตรายหรือถูกพิจารณาว่าอันตราย ตัวเลือกในการใช้อุปกรณ์ไร้สายอาจจำกัดหรือห้ามใช้ ท่าอากาศยาน โรงพยาบาล และสภาวะแวดล้อมที่มีออกซิเจนหรือก๊าซที่ติดไฟง่าย คือตัวอย่างบางส่วนของกรณีที่การใช้อุปกรณ์ไร้สายอาจถูกจำกัดหรือห้ามใช้ เมื่ออยู่ในสภาพแวดล้อมที่ไม่แน่ใจถึงการใช้อุปกรณ์ไร้สาย โปรดสอบถามผู้มีอำนาจในพื้นที่เพื่อขออนุญาต ก่อนที่จะใช้หรือเปิดอุปกรณ์ไร้สาย
- ทุกประเทศมีข้อจำกัดการใช้อุปกรณ์ไร้สายที่แตกต่างกัน เนื่องจากระบบของคุณมีอุปกรณ์ไร้สาย เมื่อเดินทางไปยังประเทศต่างๆ พร้อมกับระบบคอมพิวเตอร์ โปรดตรวจสอบกับหน่วยงานผู้อนุมัติด้านวิทยุในพื้นที่ ก่อนที่จะเดินทาง เพื่อให้ทราบถึงข้อจำกัดในการใช้อุปกรณ์ไร้สายในประเทศปลายทาง
- ถ้าระบบของคุณมาพร้อมกับอุปกรณ์ไร้สายภายในเครื่อง โปรดอย่าใช้อุปกรณ์ไร้สาย ยกเว้นกรณีที่ฝาปิดและฉนวนป้องกันทั้งหมดพร้อมใช้งานและประกอบระบบอย่างสมบูรณ์แล้ว
- อุปกรณ์ไร้สายไม่ใช่ชิ้นส่วนที่ผู้ใช้บำรุงรักษาได้ด้วยตนเอง ห้ามดัดแปลงแก้ไขอย่างเด็ดขาด การดัดแปลงอุปกรณ์ไร้สายจะทำให้การอนุญาตใช้งานเป็นโมฆะ โปรดติดต่อผู้ผลิตเพื่อขอรับการบริการ
- ใช้ไดรเวอร์ที่ได้รับการอนุมัติสำหรับประเทศที่จะใช้อุปกรณ์เท่านั้น ดูที่ชุด System Restoration Kit ของผู้ผลิตหรือติดต่อฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคของผู้ผลิตเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม

สหรัฐอเมริกา

ข้อกำหนดและคำชี้แจงด้านความปลอดภัยของสหรัฐอเมริกาและแคนาดา

อย่าสัมผัสหรือย้ายเสาอากาศขณะที่อุปกรณ์ส่งหรือรับสัญญาณ

อย่าถือส่วนประกอบที่มีวิทยุในลักษณะที่เสาอากาศใกล้หรือสัมผัสกับส่วนของร่างกายที่อยู่นอกเสื้อผ้า โดยเฉพาะใบหน้าหรือดวงตาขณะที่ส่งสัญญาณ

อย่าใช้งานวิทยุหรือพยายามส่งข้อมูล ถ้าไม่ได้เชื่อมต่อเสาอากาศมิฉะนั้นวิทยุอาจเกิดความเสียหาย

ใช้ในสภาพแวดล้อมที่เจาะจง:

การใช้อุปกรณ์ไร้สายในสถานที่ที่เป็นอันตราย ถูกจำกัดด้วยข้อจำกัดที่ผู้อำนวยการด้านความปลอดภัยในสภาวะแวดล้อมนั้นๆ กำหนดไว้

การใช้อุปกรณ์ไร้สายบนเครื่องบินอยู่ภายใต้การควบคุมของ Federal Aviation Administration (FAA)

การใช้อุปกรณ์ไร้สายในโรงพยาบาลจะต้องอยู่ในข้อจำกัดที่โรงพยาบาลแต่ละแห่งกำหนด

คำเตือนเกี่ยวกับพื้นที่ซึ่งมีอุปกรณ์ที่ระเบิดได้

อย่าใช้เครื่องส่งแบบพกพา (เช่น อุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย) ใกล้กับชนวนระเบิดที่ไม่ได้หุ้มฉนวนหรือสภาพแวดล้อมที่มีการระเบิดได้ง่าย ยกเว้นกรณีที่มีการดัดแปลงอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับการใช้งานดังกล่าว

ข้อควรระวังสำหรับการใช้งานบนเครื่องบิน

ระเบียบ FCC และ FAA ห้ามใช้งานอุปกรณ์ไร้สายที่ใช้คลื่นความถี่วิทยุบนเครื่องบิน เนื่องจากสัญญาณของอุปกรณ์อาจรบกวนอุปกรณ์บนเครื่องบินที่มีความสำคัญ

อุปกรณ์ไร้สายอื่น ๆ

ประกาศด้านความปลอดภัยสำหรับอุปกรณ์อื่น ๆ ในเครือข่ายไร้สาย: อ่านเอกสารที่มาพร้อมกับอะแดปเตอร์อีเธอร์เน็ตไร้สายหรืออุปกรณ์อื่นๆ ในเครือข่ายไร้สาย

อุปกรณ์วิทยุ Part 15 ทำงานโดยไม่มีการรบกวนกับอุปกรณ์อื่นที่ทำงานในความถี่นี้ การเปลี่ยนแปลงหรือดัดแปลงผลิตภัณฑ์ดังกล่าวที่ไม่ได้รับการอนุมัติจาก Intel อาจทำให้สิทธิ์ใช้งานของผู้ใช้เป็นโมฆะ

เครื่องส่งสัญญาณนอกเหนือจากวัตถุประสงค์ตามกฎ FCC ข้อ 15

อุปกรณ์นี้เป็นไปตามข้อ 15 ของกฎ FCC การใช้งานจะเป็นไปตามเงื่อนไขสองประการ:(1) อุปกรณ์นี้จะไม่ทำให้เกิดสัญญาณรบกวนที่เป็นอันตราย และ (2) อุปกรณ์นี้จะต้องยอมรับสัญญาณรบกวนที่ได้รับ รวมถึงสัญญาณรบกวนที่อาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบแล้วว่าเป็นไปตามขีดจำกัดของอุปกรณ์ดิจิทัล Class B ตาม Part 15 ของกฎ FCC ขีดจำกัดนี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้การป้องกันที่เหมาะสมจากสัญญาณรบกวนที่เป็นอันตรายในการติดตั้งในที่อยู่อาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้ และแผ่กระจายพลังงานความถี่วิทยุ และถ้าไม่ได้รับการติดตั้งและใช้ตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดสัญญาณรบกวนที่เป็นอันตรายขึ้น ถ้าอุปกรณ์นี้ทำให้เกิดสัญญาณรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถพิจารณาได้จากการเปิดและปิดอุปกรณ์ ผู้ใช้ควรลองแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:

- ปรับทิศทางหรือเปลี่ยนตำแหน่งของเสาอากาศที่รับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับ
- ต่ออุปกรณ์เข้ากับเต้ารับไฟฟ้าที่มีวงจรแยกจากของเครื่องรับ
- ติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือช่างวิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์เพื่อขอรับความช่วยเหลือ

ถ้าจำเป็น ผู้ใช้ควรปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างวิทยุ/โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์ เพื่อขอรับคำแนะนำเพิ่มเติม ผู้ใช้สามารถอ่านข้อมูลที่เป็นประโยชน์ได้จากเอกสารต่อไปนี้: “Something About Interference”

ซึ่งมีให้ที่สำนักงานภูมิภาคของ FCC ประจำพื้นที่ บริษัทไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อสัญญาณรบกวนของวิทยุหรือโทรทัศน์ซึ่งเกิดจากการดัดแปลงอุปกรณ์นี้ หรือการทดแทนหรือต่อสายเคเบิลและอุปกรณ์อื่นๆ โดยไม่ได้รับอนุญาต นอกเหนือจากที่บริษัทกำหนด ผู้ใช้มีหน้าที่ต้องดำเนินการแก้ไขเอง โปรดใช้เฉพาะสายเคเบิลข้อมูลที่มีการหุ้มฉนวนกับระบบ

เครื่องส่งสัญญาณตามวัตถุประสงค์ ตามกฎ FCC ข้อ 15

(ถ้าใช้ช่วงความถี่ 2.4G หรือ 5G)

อาจมีอุปกรณ์ประเภท Radio LAN กำลังต่ำ (อุปกรณ์สื่อสารไร้สายที่ใช้ความถี่วิทยุ (RF)) ที่ทำงานในช่วง 2.4GHz/ 5GHz (รวม) อยู่ในระบบโน้ตบุ๊คของคุณ ส่วนนี้จะมีผลเฉพาะเมื่อมีอุปกรณ์เหล่านี้อยู่ โปรดดูฉลากผลิตภัณฑ์ของระบบเพื่อตรวจสอบว่ามีอุปกรณ์ไร้สาย

อุปกรณ์ไร้สายที่อาจมีอยู่ในระบบของคุณได้รับการรับรองให้ใช้ในสหรัฐอเมริกาเท่านั้น ถ้ามีหมายเลข FCC ID ที่ฉลากอุปกรณ์

อุปกรณ์นี้ถูกจำกัดไว้เฉพาะการใช้งานในร่ม ในช่วงความถี่ 5.15 ถึง 5.25 GHz FCC กำหนดให้ใช้อุปกรณ์นี้ในอาคาร สำหรับช่วงความถี่ 5.15 ถึง 5.25 GHz เพื่อลดการรบกวนที่อาจเป็นอันตรายต่อระบบดาวเทียมเคลื่อนที่ที่ใช้แชนเนลเดียวกัน เรดาร์กำลังสูงได้รับการกำหนดให้เป็นผู้ใช้หลักของช่วง 5.25 ถึง 5.35 GHz และ 5.65 ถึง 5.85 GHz สถานีเรดาร์เหล่านี้อาจทำให้เกิดสัญญาณรบกวนและ/หรือความเสียหายกับอุปกรณ์ได้

FCC กำหนดหลักเกณฑ์ทั่วไปให้เว้นระยะ 20 ซม. (8 นิ้ว) ระหว่างอุปกรณ์ไร้สายและร่างกาย สำหรับการใช้อุปกรณ์ไร้สายใกล้ร่างกาย (ซึ่งไม่รวมส่วนของแขนขา) ควรใช้อุปกรณ์นี้ห่างจากร่างกายเกิน 20 ซม. (8 นิ้ว) เมื่ออุปกรณ์ไร้สายทำงาน กำลังของอุปกรณ์ไร้สายซึ่งอาจรวมอยู่ในโน้ตบุ๊คของคุณ ต่ำกว่าขีดจำกัดการรับ RF ที่ FCC กำหนด

เครื่องส่งนี้จะต้องไม่วางร่วมกับหรือทำงานร่วมกับเสาอากาศหรือเครื่องส่งอื่น ยกเว้นเครื่องส่ง Bluetooth ที่ติดตั้งมา

การใช้งานจะเป็นไปตามเงื่อนไขสองประการ: (1) อุปกรณ์นี้จะไม่ทำให้เกิดสัญญาณรบกวนที่เป็นอันตราย และ (2) อุปกรณ์นี้จะต้องยอมรับสัญญาณรบกวนที่ได้รับ รวมถึงสัญญาณรบกวนที่อาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

อุปกรณ์ไร้สายไม่ใช่ชิ้นส่วนที่ผู้ใช้บำรุงรักษาได้ด้วยตนเอง ห้ามดัดแปลงแก้ไขอย่างเด็ดขาด

การดัดแปลงอุปกรณ์ไร้สายจะทำให้การอนุญาตใช้งานเป็นโมฆะ โปรดติดต่อผู้ผลิตเพื่อขอรับการบริการ

ประกาศ FCC สำหรับการใช้งาน LAN ไร้สาย:

“ขณะที่ติดตั้งและใช้งานเครื่องส่งนี้และเสาอากาศนี้ การได้รับคลื่นความถี่วิทยุอาจเกิดขีดจำกัดการได้รับ 1mW/cm2 ที่ระยะซึ่งใกล้กับเสาอากาศที่ติดตั้งไว้ ดังนั้น ผู้ใช้ต้องรักษาระยะห่าง 20 ซม. จากเสาอากาศเสมอ อุปกรณ์นี้ต้องไม่ตั้งอยู่ร่วมกับเครื่องส่งและเสาส่งสัญญาณอื่น”

FCC Part 68 (ถ้ามีโมเด็ม)

อุปกรณ์นี้เป็นไปตามกฎ FCC ที่ด้านหลังของอุปกรณ์นี้มีฉลากที่แสดงข้อมูลหมายเลขลงทะเบียน FCC และหมายเลข REN สำหรับอุปกรณ์นี้ ถ้ามีการร้องขอ จะต้องให้ข้อมูลนี้แก่บริษัทผู้ให้บริการโทรศัพท์

อุปกรณ์นี้ใช้แจ็ค USOC ต่อไปนี้: RJ11C

มีสายโทรศัพท์และปลั๊กตามมาตรฐาน FCC มาให้พร้อมกับอุปกรณ์นี้ อุปกรณ์นี้ได้รับการออกแบบให้เชื่อมต่อกับเครือข่ายโทรศัพท์โดยใช้แจ็คที่สอดคล้องกับมาตรฐาน Part 68 โปรดดูรายละเอียดในคำแนะนำการติดตั้ง

REN ใช้บอกจำนวนของอุปกรณ์ที่สามารถเชื่อมต่อกับสายโทรศัพท์จำนวน REN ที่มากเกินไปบนโทรศัพท์อาจทำให้อุปกรณ์ไม่ส่งเสียงเรียกเข้าเมื่อมีสายเรียกเข้า ในกรณีส่วนใหญ่ ผลรวมของ REN ไม่ควรเกิน (5.0) เพื่อให้ทราบแน่นอนถึงจำนวนอุปกรณ์ที่สามารถเชื่อมต่อกับสาย ตามที่ดูจากจำนวน REN รวม โปรดติดต่อบริษัทผู้ให้บริการโทรศัพท์ในพื้นที่ เพื่อให้ทราบค่า REN สูงสุดสำหรับพื้นที่นั้น

ถ้าอุปกรณ์ปลายทางทำให้เครือข่ายโทรศัพท์มีความเสียหาย บริษัทโทรศัพท์จะแจ้งให้คุณทราบล่วงหน้าว่าอาจต้องมีการหยุดให้บริการชั่วคราว แต่ถ้าไม่สามารถแจ้งล่วงหน้า บริษัทผู้ให้บริการโทรศัพท์จะแจ้งลูกค้าโดยเร็วที่สุด นอกจากนี้ คุณจะได้รับแจ้งสิทธิ์ที่จะยื่นร้องเรียนกับ FCC ถ้าคุณเห็นว่าจำเป็น

บริษัทผู้ให้บริการโทรศัพท์อาจดำเนินการแก้ไขเครื่องมือ อุปกรณ์ การทำงาน หรือกระบวนการที่อาจมีผลต่อการใช้งานอุปกรณ์ ในกรณีนี้ บริษัทผู้ให้บริการโทรศัพท์จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า เพื่อให้คุณสามารถดำเนินการแก้ไขเท่าที่จำเป็น เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

ถ้าประสบปัญหากับอุปกรณ์นี้ (โมเด็ม) โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่เพื่อขอข้อมูลการซ่อมแซมหรือการรับประกัน ถ้าอุปกรณ์นี้ทำให้เกิดอันตรายต่อเครือข่ายโทรศัพท์ บริษัทผู้ให้บริการโทรศัพท์อาจขอให้คุณตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์จนกว่าปัญหาจะได้รับการแก้ไข

ผู้ใช้ต้องใช้อุปกรณ์เสริมและสายเคเบิลที่มาจากผู้ผลิต เพื่อที่จะได้รับประสิทธิภาพสูงสุดจากผลิตภัณฑ์

ไม่มีส่วนที่ลูกค้าดำเนินการซ่อมแซมได้เอง

ไม่สามารถใช้อุปกรณ์นี้กับบริการโทรศัพท์หยอดเหรียญสาธารณะที่ดำเนินการโดยบริษัทผู้ให้บริการโทรศัพท์ การเชื่อมต่อกับบริการสายพิเศษจะต้องมีค่าบริการของรัฐ

Telephone Consumer Protection Act ปี 1991 ห้ามมิให้บุคคลใดใช้คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใดๆ รวมถึงเครื่องโทรสาร เพื่อส่งข้อความ ยกเว้นกรณีที่ข้อความนั้นมีวันที่และเวลาที่ส่ง การระบุธุรกิจหรือหน่วยงานหรือบุคคลที่ส่งข้อความและหมายเลขโทรศัพท์ของเครื่องที่ส่ง หรือธุรกิจ หน่วยงาน หรือบุคคล โดยแสดงไว้ที่ขอบด้านบนหรือด้านล่างของแต่ละหน้าที่ส่ง หรือบนหน้าแรกของการส่ง (หมายเลขโทรศัพท์ที่ให้จะต้องไม่ใช่หมายเลขที่ค่าบริการเกินค่าบริการส่งในท้องถิ่นหรือระยะทางไกล)

เมื่อต้องการตั้งโปรแกรมเครื่องโทรสารของคุณ โปรดอ่านคู่มือผู้ใช้ของซอฟต์แวร์การสื่อสารของคุณ

แคนาดา

เครื่องส่งสัญญาณนอกเหนือจากวัตถุประสงค์ตาม ICES-003

อุปกรณ์ดิจิทัลนี้มีข้อมูลจำเพาะไม่เกินขีดจำกัดของ Class B สำหรับการส่งสัญญาณวิทยุรบกวนจากอุปกรณ์ดิจิทัล ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับว่าด้วยสัญญาณวิทยุรบกวนของ Industry Canada

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limitesapplicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

เครื่องส่งสัญญาณตามวัตถุประสงค์ตาม RSS 210

อุปกรณ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนด RSS 210 ของ Industry Canada การทำงานขึ้นอยู่กับเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้: (1) อุปกรณ์นี้จะไม่ทำให้เกิดสัญญาณรบกวน และ (2) อุปกรณ์นี้จะต้องยอมรับสัญญาณรบกวนที่ได้รับ รวมถึงสัญญาณรบกวนที่อาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

L ' utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l' utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

คำว่า "IC" ก่อนหมายเลขระบุประเภทอุปกรณ์นั้นแสดงแต่เพียงว่ามีการปฏิบัติตามข้อกำหนดทางเทคนิคของ Industry Canada เพื่อลดการรบกวนสัญญาณวิทยุแก่ผู้ใช้รายอื่น ประเภทของเสาอากาศและการรับนั้นควรเลือกให้ค่ากำลังเทียบเท่าการแผ่กระจายไอโซโทป (EIRP) ไม่เกินกว่าที่จำเป็นสำหรับการสื่อสาร เพื่อป้องกันสัญญาณวิทยุรบกวนบริการที่ได้รับอนุญาต อุปกรณ์นี้จะต้องใช้งานในอาคารและห่างจากหน้าต่าง เพื่อให้มีการป้องกันที่เพียงพอ อุปกรณ์ (หรือเสาอากาศสำหรับส่งสัญญาณ) ที่ติดตั้งนอกอาคารต้องได้รับการอนุญาต

Pour empecher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit etre utilize a l'interieur et devrait etre place loin des fenetres afin de Fournier un ecram de blindage maximal. Si le matriel (ou son antenne d'emission) est installe a l'exterieur, il doit faire l'objet d'une licence.

(ถ้าใช้ช่วงความถี่ 2.4G หรือ 5G)

อาจมีอุปกรณ์ประเภท Radio LAN กำลังต่ำ (อุปกรณ์สื่อสารไร้สายที่ใช้ความถี่วิทยุ (RF)) ที่ทำงานในช่วง 2.4GHz/ 5GHz (รวม) อยู่ในระบบโน้ตบุ๊คของคุณ ส่วนนี้จะมีผลเฉพาะเมื่อมีอุปกรณ์เหล่านี้อยู่ โปรดดูฉลากผลิตภัณฑ์ของระบบเพื่อตรวจสอบว่ามีอุปกรณ์ไร้สาย

อุปกรณ์ไร้สายที่อาจมีอยู่ในระบบของคุณได้รับการรับรองให้ใช้ในแคนาดาเท่านั้น ถ้ามีหมายเลข Industry Canada ID ที่ฉลากอุปกรณ์

เมื่อใช้ LAN ไร้สาย IEEE 802.11a ผลิตภัณฑ์นี้ถูกจำกัดให้ใช้งานในอาคารเท่านั้น เนื่องจากการทำงานในช่วงความถี่ 5.15- ถึง 5.25-GHz Industry Canada กำหนดให้ใช้อุปกรณ์นี้ในอาคาร สำหรับช่วงความถี่ 5.15 ถึง 5.25 GHz เพื่อลดการรบกวนที่อาจเป็นอันตรายต่อระบบดาวเทียมเคลื่อนที่ที่ใช้แชนเนลเดียวกัน เรดาร์กำลังสูงได้รับการกำหนดให้เป็นผู้ใช้หลักของช่วง 5.25- ถึง 5.35-GHz และ 5.65 ถึง 5.85-GHz สถานีเรดาร์เหล่านี้อาจทำให้เกิดสัญญาณรบกวนและ/หรือความเสียหายกับอุปกรณ์ได้

ค่าเกนสูงสุดที่ใช้ได้สำหรับอุปกรณ์นี้คือ 6dBi เพื่อที่จะเป็นไปตามขีดจำกัด E.I.R.P สำหรับช่วงความถี่ 5.25- ถึง 5.35 และ 5.725 ถึง 5.85 GHz ในการทำงานแบบจุดต่อจุด

สำหรับหลักเกณฑ์โดยทั่วไป โปรดเว้นระยะ 20 ซม. (8 นิ้ว) ระหว่างอุปกรณ์ไร้สายและร่างกาย สำหรับการใช้อุปกรณ์ไร้สายใกล้ร่างกาย (ซึ่งไม่รวมส่วนของแขนขา) ควรใช้อุปกรณ์นี้ห่างจากร่างกายเกิน 20 ซม. (8 นิ้ว) เมื่ออุปกรณ์ไร้สายทำงานและส่งสัญญาณ

กำลังของอุปกรณ์ไร้สาย ซึ่งอาจรวมอยู่ในโน้ตบุ๊คของคุณ ต่ำกว่าขีดจำกัดการรับ RF ที่ Industry Canada กำหนด

เครื่องส่งนี้จะต้องไม่วางร่วมกับหรือทำงานร่วมกับเสาอากาศหรือเครื่องส่งอื่น ยกเว้นเครื่องส่ง Bluetooth ที่ติดตั้งมา

การใช้งานจะเป็นไปตามเงื่อนไขสองประการ: (1) อุปกรณ์นี้จะไม่ทำให้เกิดสัญญาณรบกวนที่เป็นอันตราย และ (2) อุปกรณ์นี้จะต้องยอมรับสัญญาณรบกวนที่ได้รับ รวมถึงสัญญาณรบกวนที่อาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

เพื่อป้องกันสัญญาณวิทยุรบกวนบริการที่ได้รับอนุญาต อุปกรณ์นี้จะต้องใช้งานในอาคารและห่างจากหน้าต่าง เพื่อให้มีการป้องกันที่เพียงพอ อุปกรณ์ (หรือเสาอากาศสำหรับส่งสัญญาณ) ที่ติดตั้งนอกอาคารต้องได้รับการอนุญาต

อุปกรณ์ไร้สายไม่ใช่ชิ้นส่วนที่ผู้ใช้บำรุงรักษาได้ด้วยตนเอง ห้ามดัดแปลงแก้ไขอย่างเด็ดขาด การดัดแปลงอุปกรณ์ไร้สายจะทำให้การอนุญาตใช้งานเป็นโมฆะ โปรดติดต่อผู้ผลิตเพื่อขอรับการบริการ

การโทรคมนาคมตามประกาศ DOC (สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีโมเด็มมาตรฐาน IC)

ฉลาก Industry Canada ใช้ระบุอุปกรณ์ที่ผ่านการรับรอง การรับรองนี้หมายความว่าอุปกรณ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดเพื่อป้องกัน ใช้งาน และความปลอดภัยของเครือข่ายโทรคมนาคม หน่วยงานไม่ได้รับประกันว่าอุปกรณ์นี้จะทำงานในระดับที่ผู้ใช้พึงพอใจ

ก่อนการติดตั้งอุปกรณ์นี้ ผู้ใช้ควรตรวจสอบว่าสามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ของบริษัทโทรคมนาคมในท้องถิ่น อุปกรณ์นี้ต้องได้รับการติดตั้งโดยใช้วิธีการเชื่อมต่อที่ยอมรับได้ ในบางกรณี การเดินสายภายในสำหรับบริการบุคคลแบบสายเดี่ยวอาจมีการต่อเพิ่มได้ ด้วยวิธีการประกอบชุดต่อที่ได้รับการรับรอง ลูกค้าควรทราบว่าการปฏิบัติตามเงื่อนไขข้างต้นอาจไม่ช่วยป้องกันการเสื่อมคุณภาพของบริการในบางกรณี

การซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ผ่านการรับรองควรกระทำโดยหน่วยงานบำรุงรักษาของแคนาดาที่ได้รับอนุญาต และได้รับการมอบหมายจากซัพพลายเออร์ การซ่อมแซมหรือดัดแปลงโดยผู้ใช้ ที่กระทำกับอุปกรณ์นี้ หรือการทำงานผิดปกติของอุปกรณ์ อาจทำให้บริษัทโทรคมนาคมสามารถขอให้ผู้ใช้ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ได้

ผู้ใช้ควรตรวจสอบให้แน่ใจ เพื่อความปลอดภัยของตนเอง ว่ามีการเชื่อมต่อสายกราวด์ไฟฟ้า สายโทรศัพท์และระบบท่อน้ำโลหะภายในบ้านและมีการเชื่อมต่อไว้ด้วยกัน ข้อควรระวังนี้อาจมีความสำคัญอย่างมากในพื้นที่ชนบท

> เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อตหรืออุปกรณ์ทำงานผิดปกติ โปรดอย่าต่อสายกราวด์ไฟฟ้าด้วยตนเอง โปรดติดต่อหน่วยงานตรวจสอบหรือช่างไฟฟ้าที่เหมาะสม

หมายเลข **Ringer Equivalence Number** (REN) ที่ระบุให้กับอุปกรณ์ปลายสายแต่ละตัวเป็นการแสดงถึงจำนวนอุปกรณ์ปลายสายที่สามารถต่อเข้ากับสายโทรศัพท์ ปลายสายโทรศัพท์สามารถมีอุปกรณ์ชนิดใดก็ได้ที่ต่อร่วมกัน โดยที่ค่ารวมของ Ringer Equivalence Numbers สำหรับอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องไม่เกิน 5

บราซิล

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

สหภาพยุโรป

ประกาศเกี่ยวกับเครื่องหมายและมาตรฐาน CE ของสหภาพยุโรป

ผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายภายในสหภาพยุโรปจะมีเครื่องหมาย Conformité Européene (CE) ซึ่งแสดงถึงความสอดคล้องกับมาตรฐานและการแก้ไขของข้อกำหนดและมาตรฐานยุโรปที่ระบุด้านล่างนี้ อุปกรณ์นี้มีตัวระบุ Class 2

ข้อมูลต่อไปนี้มีผลเฉพาะกับระบบที่มีเครื่องหมาย CE CE

ข้อบังคับของยุโรป CE

อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศนี้ได้รับการทดสอบแล้วว่าเป็นไปตามข้อบังคับของยุโรป:

- **ข้อบังคับ EMC 2004/108/EC**
- **ข้อบังคับแรงดันไฟฟ้าต่ำ 2006/95/EC**
- **ข้อบังคับ R&TTE 1999/5/EC**

ข้อมูลผู้ผลิต

Samsung Electronics Co., Ltd.

416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-City, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

Samsung Electronics Suzhou Computer Co., Ltd.

No. 198, Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, 215021, China

โทรศัพท์:+86-512-6253-8988

สำหรับที่อยู่ทางเว็บหรือหมายเลขโทรศัพท์ของ Samsung Service Centre โปรดดูใบรับประกันหรือติดต่อผู้ขายที่คุณซื้อผลิตภัณฑ์มา

ข้อมูลการอนุมัติวิทยุสำหรับยุโรป (สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีอุปกรณ์วิทยุที่ได้รับการรับรองโดย EU)

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ค อาจมีอุปกรณ์ประเภท Radio LAN กำลังต่ำ (อุปกรณ์สื่อสารไร้สายที่ใช้ความถี่วิทยุ (RF)) ที่ทำงานในช่วง 2.4GHz/ 5GHz (รวม) อยู่ในระบบโน้ตบุ๊คของคุณ ซึ่งใช้สำหรับการใช้งานในบ้านหรือสำนักงาน ส่วนนี้จะมีผลเฉพาะเมื่อมีอุปกรณ์เหล่านี้อยู่ โปรดดูฉลากผลิตภัณฑ์ของระบบเพื่อตรวจสอบว่ามีอุปกรณ์ไร้สาย

CE ⓘ

อุปกรณ์ไร้สายที่อาจมีอยู่ในระบบของคุณได้รับการรับรองสำหรับใช้ในสหภาพยุโรปหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง ถ้ามีเครื่องหมาย CE พร้อม Notified Body Registration Number และสัญลักษณ์เตือนที่ฉลากของระบบ

กำลังของอุปกรณ์ไร้สาย ซึ่งอาจรวมอยู่ในโน้ตบุ๊คของคุณ ต่ำกว่าขีดจำกัดการรับ RF ที่กำหนดโดยสหภาพยุโรปผ่านทางข้อกำหนด R&TTE

ช่วงต่ำ 5.15 - 5.35 GHz สำหรับใช้ในอาคารเท่านั้น

ดูข้อกำหนดของ 802.11b และ 802.11g สำหรับแต่ละประเทศหรือภูมิภาคในหัวข้อ “ข้อจำกัดของพื้นที่เศรษฐกิจยุโรป” ด้านล่าง

คำชี้แจงมาตรฐาน EU R&TTE

cs	**Česky [Czech]**	Samsung tímto prohlašuje, že tento Notebook PC je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
da	**Dansk [Danish]**	Undertegnede Samsung erklærer herved, at følgende udstyr Notebook PC overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
de	**Deutsch [German]**	Hiermit erklärt Samsung, dass sich das Gerät Notebook PC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
et	**Eesti [Estonian]**	Käesolevaga kinnitab Samsung seadme Notebook PC vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
en	**English**	Hereby, Samsung, declares that this Notebook PC is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
es	**Español [Spanish]**	Por medio de la presente Samsung declara que el Notebook PC cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
el	**Ελληνική [Greek]**	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Samsung ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Notebook PC ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
fr	**Français [French]**	Par la présente Samsung déclare que l’appareil Notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
it	**Italiano [Italian]**	Con la presente Samsung dichiara che questo Notebook PC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

lv	**Latviski [Latvian]**	Ar šo Samsung deklarē, ka Notebook PC atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
lt	**Lietuvių [Lithuanian]**	Šiuo Samsung deklaruoja, kad šis Notebook PC atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
nl	**Nederlands [Dutch]**	Hierbij verklaart Samsung dat het toestel Notebook PC in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
mt	**Malti [Maltese]**	Hawnhekk, Samsung, jiddikjara li dan Notebook PC jikkonforma mal-ħtiāijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
hu	**Magyar [Hungarian]**	Alulírott, Samsung nyilatkozom, hogy a Notebook PC megfelel a vonatkozó alapvetõ követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb elõírásainak.
pl	**Polski [Polish]**	Niniejszym Samsung oświadcza, Ŝe Notebook PC jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
pt	**Português [Portuguese]**	Samsung declara que este Notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
sl	**Slovensko [Slovenian]**	Samsung izjavlja, da je ta Notebook PC v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
sk	**Slovensky [Slovak]**	Samsung týmto vyhlasuje, že Notebook PC spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
fi	**Suomi [Finnish]**	Samsung vakuuttaa täten että Notebook PC tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
sv	**Svenska [Swedish]**	Härmed intygar Samsung att denna Notebook PC står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
	Íslenska [Icelandic]	Hér með lýsir Samsung yfir því að Notebook PC er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
no	**Norsk [Norwegian]**	Samsung erklærer herved at utstyret Notebook PC er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
	Türkiye [Türkçe]	Bu belge ile, Samsung bu Notebook PC'nin 1999/5/EC Yönetmeliğinin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.

ถ้าต้องการดู EU Declaration of Conformity สำหรับผลิตภัณฑ์นี้ (ภาษาอังกฤษเท่านั้น) โปรดไปที่: http://www.samsung.com/uk/support/download/supportDownMain.do และค้นหาหมายเลขรุ่นของผลิตภัณฑ์

ถ้า Declaration of Conformity สำหรับรุ่นที่ต้องการไม่มีอยู่ในเว็บไซต์ของเรา โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย

ข้อจำกัดของพื้นที่เศรษฐกิจยุโรป

ข้อจำกัดในท้องถิ่นสำหรับการใช้วิทยุ 802.11b/802.11g

[หมายเหตุสำหรับผู้รวมระบบ: คำประกาศต่อไปนี้เกี่ยวกับข้อจำกัดในท้องถิ่นต้องได้รับการเผยแพร่ในเอกสารของผู้ใช้ที่มาพร้อมกับระบบหรือผลิตภัณฑ์ที่มีผลิตภัณฑ์ไร้สายรวมอยู่]

เนื่องจากความถี่ที่ใช้โดยอุปกรณ์ LAN ไร้สาย 802.11b/802.11g อาจยังไม่ได้กำหนดเป็นมาตรฐาน
ในทุกประเทศ ผลิตภัณฑ์ 802.11b/802.11g จึงได้รับการออกแบบให้ใช้งานในประเทศหรือภูมิภาคที่ระบุ และไม่สามารถใช้งานในประเทศหรือภูมิภาคนอกเหนือจากที่ระบุไว้

ในฐานะผู้ใช้ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ คุณมีหน้าที่ดำเนินการเพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีการใช้งานเฉพาะ ในประเทศหรือภูมิภาคที่ออกแบบมาให้ใช้ และยืนยันว่าได้รับการกำหนดค่าโดยเลือกความถี่และแชเนลที่เหมาะสมสำหรับประเทศหรือภูมิภาคที่จะใช้งาน การเปลี่ยนแปลงจากการตั้งค่าและข้อจำกัดในประเทศหรือภูมิภาคที่ใช้งานอาจเป็นการละเมิดและอาจมีโทษตามกฎหมายท้องถิ่น

รูปแบบของยุโรปมีให้สำหรับการใช้งานทั่วทั้งเขตเศรษฐกิจยุโรป อย่างไรก็ตาม การอนุญาตใช้นี้มีข้อจำกัดเพิ่มเติมในบางประเทศหรือภูมิภาคภายในประเทศ ดังนี้:

ทั่วไป

มาตรฐานของยุโรปกำหนดให้มีกำลังการส่งที่แผ่รังสีสูงสุด 100 mW กำลังแผ่รังสีไอโซโทรปิก (EIRP) และช่วงความถี่ 2400 – 2483.5 MHz

ช่วงต่ำ 5.15 - 5.35 GHz สำหรับใช้ในอาคารเท่านั้น

เบลเยียม

สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ภายนอกอาคาร แต่การส่งสัญญาณนอกอาคารในระยะไม่ต่ำกว่า 300 เมตร ต้องมีใบอนุญาตจาก BIPT

ข้อจำกัดนี้ควรมีการระบุไว้ในคู่มือดังนี้:

Dans le cas d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supérieure à 300m un enregistrement auprès de l'IBPT est requise. Pour une utilisation publique à l'extérieur de bâtiments, une licence de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.

ฝรั่งเศส

สำหรับฝ่าย Metropolitan:

2.400 - 2.4835 GHz สำหรับการใช้งานในอาคาร

2.400 - 2.454 GHz (แชเนล 1 ถึง 7) สำหรับการใช้งานนอกอาคาร

สำหรับ Guadeloupe, Martinique, St Pierre et Miquelon, Mayotte:

2.400 - 2.4835 GHz สำหรับในและนอกอาคาร

สำหรับ Reunion, Guyane:

2.400 - 2.4835 GHz สำหรับการใช้งานในอาคาร

2.420 - 2.4835 GHz สำหรับการใช้งานนอกอาคาร (แชเนล 5 ถึง 13)

ช่วงต่ำ 5.15 - 5.35 GHz สำหรับใช้ในอาคารเท่านั้น

ข้อมูลโทรคมนาคมยุโรป (สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีโมเด็มที่ผ่านการรับรองของ EU)

การมีเครื่องหมาย CE แสดงถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับอุปกรณ์ปลายทางวิทยุและโทรคมนาคม 1999/5/EC เครื่องหมายนี้แสดงว่าอุปกรณ์นี้เป็นไปตามหรือดีกว่ามาตรฐานทางเทคนิคต่อไปนี้:

CTR 21 - ข้อกำหนดการเชื่อมต่อสำหรับการรับรองของยุโรปสำหรับการเชื่อมต่อกับ Public Switched Telephone Networks (PSTN) ของ TE (ไม่รวมบริการโทรศัพท์ทางเสียงที่ใช้ TE) ที่ใช้การกำหนดที่อยู่เครือข่ายด้วยสัญญาณ Dual Tone Multi-Frequency (DTMF) ถ้ามี

แม้ว่าอุปกรณ์นี้สามารถใช้การตัดการเชื่อมต่อลูป (พัลซ์) หรือ DTMF(โทน) มีเพียงการใช้สัญญาณ DTMF เท่านั้นที่เป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับการใช้งานอย่างถูกต้อง

ดังนั้นจึงขอแนะนำให้ตั้งค่าอุปกรณ์ให้ใช้สัญญาณ DTMF สำหรับการเข้าถึงบริการฉุกเฉินสาธารณะหรือเอกชน นอกจากนี้ การใช้สัญญาณ DTMF จะช่วยให้ตั้งค่าการโทรได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

อุปกรณ์นี้ได้รับการรับรองตาม Council Decision 98/482/EEC - "CTR 21" สำหรับการเชื่อมต่อปลายสายเดี่ยว Pan-European กับ Public Switched Telephone Network (PSTN)

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากส่วนต่างระหว่าง PSTN ที่มีในแต่ละประเทศ การรับรองนี้ไม่ได้เป็นการรับรองโดยปราศจากเงื่อนไขต่อการใช้งานที่สำเร็จในจุดปลายสาย PSTN ทั้งหมด ในกรณีที่เกิดปัญหาโปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคของผู้ผลิต

ข้อมูลสัญลักษณ์ WEEE

การทิ้งผลิตภัณฑ์นี้อย่างถูกต้อง (ขยะอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์)

(มีผลในสหภาพยุโรปและประเทศอื่น ๆ ในยุโรปที่มีระบบเก็บแบบแยก)

เครื่องหมายนี้บนผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์เสริม หรือเอกสารประกอบ แสดงว่าไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์เสริมอิเล็กทรอนิกส์ (เช่น ที่ชาร์จ หูฟัง สาย USB) ร่วมกับขยะในครัวเรือนเมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งาน เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมหรือสุขภาพของมนุษย์ จากการทิ้งขยะโดยไม่ควบคุม โปรดแยกผลิตภัณฑ์นี้จากขยะประเภทอื่นๆ และรีไซเคิลอย่างเหมาะสม เพื่อส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน

ผู้ใช้งานในบ้านควรติดต่อผู้ค้าปลีกที่ซื้อผลิตภัณฑ์นี้ หรือสำนักงานของหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อขอรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่และวิธีการนำผลิตภัณฑ์ไปรีไซเคิลให้ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม

ผู้ใช้งานในธุรกิจควรติดต่อซัพพลายเออร์และตรวจสอบข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญาจัดซื้อ ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ควรปะปนกับขยะเชิงพาณิชย์อื่นๆ ในการทิ้ง

Pb

การทิ้งแบตเตอรี่ในผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้อง

(มีผลในสหภาพยุโรปและประเทศอื่น ๆ ในยุโรปที่มีระบบเก็บแบบแยก)

เครื่องหมายที่แบตเตอรี่ คู่มือ หรือบรรจุภัณฑ์แสดงว่าแบตเตอรี่ของผลิตภัณฑ์นี้ไม่ควรมีการทิ้งร่วมกับขยะในครัวเรือนชนิดอื่นๆ เมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งาน เมื่อมีเครื่องหมายทางเคมีของ Hg, Cd หรือ Pb แสดงว่าแบตเตอรี่มีสารปรอท แคดเมียม หรือตะกั่วเกินระดับอ้างอิงใน EC Directive 2006/66 ถ้าไม่ทิ้งแบตเตอรี่อย่างเหมาะสม สารเหล่านี้อาจทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมได้

เพื่อคุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติและส่งเสริมการใช้วัสดุซ้ำ โปรดแยกแบตเตอรี่จากขยะประเภทอื่นๆ และรีไซเคิลด้วยระบบส่งคืนแบตเตอรี่ฟรีในพื้นที่

ผลิตภัณฑ์พื้นฐาน

ผลิตภัณฑ์ที่รวมในบรรจุภัณฑ์นี้อาจแตกต่างกันไปตามการเลือกผลิตภัณฑ์ที่เป็นตัวเลือก ผลิตภัณฑ์บางอย่างอาจมีการแทนที่ด้วยผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกัน และสีของผลิตภัณฑ์บางอย่างอาจแตกต่างจากที่เห็นในเอกสาร

คอมพิวเตอร์

แบตเตอรี่มาตรฐาน

สายไฟ

อะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ

โปรดชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มก่อนที่จะใช้คอมพิวเตอร์เป็นครั้งแรก

ภาพรวม

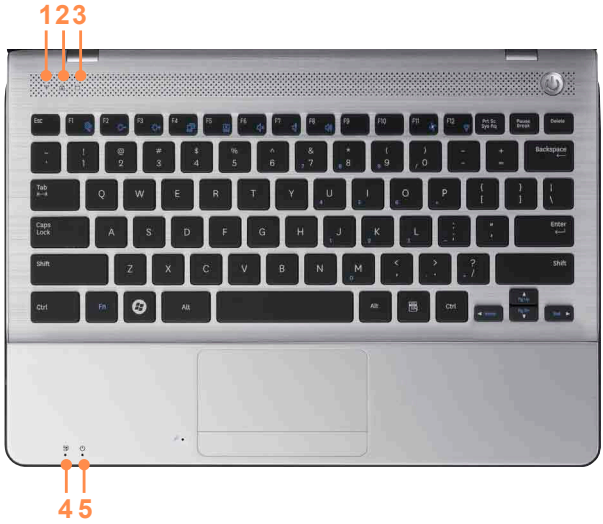
ก่อนการเริ่มต้น!

- ผลิตภัณฑ์ที่เป็นตัวเลือกอาจมีการเปลี่ยนแปลงหรืออาจไม่มีให้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นของคอมพิวเตอร์
- ลักษณะและสีของคอมพิวเตอร์อาจแตกต่างจากในภาพที่ใช้ในคู่มือนี้
- อาจไม่มีการสนับสนุนสำหรับอุปกรณ์บางอย่าง

ภาพด้านหน้า

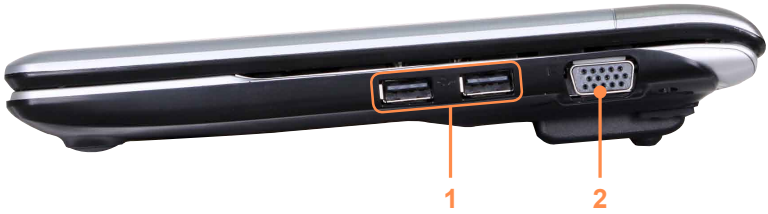
1	เลนส์กล้อง	คุณสามารถใช้กล้องเพื่อถ่ายภาพนิ่ง
2	LCD	แสดงภาพหน้าจอที่นี่
3	ลำโพง	ใช้สำหรับสร้างเสียงจากคอมพิวเตอร์
4	ปุ่มเปิด/ปิด ⏻/I	เปิดและปิดคอมพิวเตอร์
5	แป้นพิมพ์	อุปกรณ์ป้อนข้อมูลด้วยการกดแป้น
6	ทัชแพด/ปุ่มทัชแพด	ทัชแพดและปุ่มของทัชแพดให้ฟังก์ชันการใช้งานที่คล้ายกับเมาส์และปุ่มของเมาส์
7	ไมโครโฟน	คุณสามารถใช้ไมโครโฟนในเครื่องเพื่อรับเสียง
8	สล็อตมัลติการ์ด (ตัวเลือก) SD	สล็อตใส่การ์ดสามารถรองรับการ์ดหลายชนิด
9	สัญญาณบอกสถานะ	แสดงสถานะการทำงานของคอมพิวเตอร์ ไฟ LED แสดงการทำงานจะสว่างเมื่อฟังก์ชันนั้นๆ ทำงาน

สัญญาณบอกสถานะ



1	**LAN ไร้สาย**	สว่างเมื่อ LAN ไร้สายทำงาน คุณจะใช้ฟังก์ชันนี้ได้เฉพาะหลังจากติดตั้ง Windows และไดรเวอร์ LAN ไร้สายแล้วเท่านั้น
2	**Caps Lock**	สว่างเมื่อกดปุ่ม Caps Lock เพื่อให้สามารถพิมพ์ตัวพิมพ์ใหญ่โดยไม่ต้องกดปุ่ม Shift ค้างไว้
3	**2 ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์**	แสดงว่าฮาร์ดดิสก์กำลังทำงาน
4	**สถานะการชาร์จ**	แสดงแหล่งพลังงานและสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ **เขียว:** เมื่อแบตเตอรี่ชาร์จจนเต็มหรือไม่ได้ติดตั้งแบตเตอรี่ไว้ **ส้ม:** เมื่อกำลังชาร์จแบตเตอรี่ **ดับ:** เมื่อคอมพิวเตอร์ใช้แบตเตอรี่โดยไม่ได้เชื่อมต่อกับอะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ
5	**เปิด/ปิด**	แสดงสถานะการทำงานของคอมพิวเตอร์ **เปิด:** เมื่อคอมพิวเตอร์ทำงาน **กะพริบ:** เมื่อคอมพิวเตอร์อยู่ในโหมดพักการทำงาน

ภาพด้านขวา

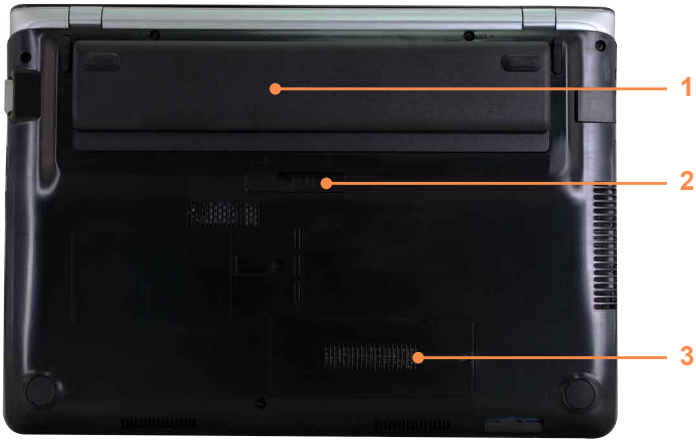


1	**พอร์ต USB** (ตัวเลือก)	คุณสามารถต่ออุปกรณ์ USB เข้ากับพอร์ต USB เช่น แป้นพิมพ์ เมาส์ กล้องดิจิทัล ฯลฯ
2	**พอร์ตจอภาพ**	พอร์ตสำหรับต่อจอภาพ TV หรือโปรเจคเตอร์ที่สนับสนุนขั้ว D-SUB แบบ 15 ขา

ภาพด้านซ้าย

1	แจ็ค DC	แจ็คที่ใช้ต่ออะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับที่ให้พลังงานกับคอมพิวเตอร์
2	พอร์ต LAN ชนิดมีสาย (ตัวเลือก)	ต่อสายอีเธอร์เน็ตเข้ากับพอร์ตนี้
3	พอร์ต USB หรือพอร์ต USB ที่ชาร์จได้ (ตัวเลือก)	มีพอร์ต USB ที่คุณสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ตลอดจนพอร์ต USB ที่สามารถชาร์จได้ เมื่อใช้พอร์ต USB ที่ชาร์จได้ คุณจะสามารถเข้าถึงหรือชาร์จอุปกรณ์ USB ได้ สามารถดูความแตกต่างของพอร์ตนี้ตามรูปภาพ (หรือ) ที่พิมพ์ไว้ที่พอร์ตของผลิตภัณฑ์
4	ช่องระบายความร้อนพัดลม	ระบายความร้อนภายในของคอมพิวเตอร์ผ่านช่องเหล่านี้ ถ้าช่องเหล่านี้ถูกปิดคอมพิวเตอร์อาจมีความร้อนสูงเกินไป อย่าปิดช่องระบายความร้อน เนื่องจากอาจเป็นอันตรายได้
5	พอร์ตวิดีโอ/เสียงแบบดิจิทัล (HDMI, ตัวเลือก)	คุณสามารถต่อสาย HDMI เข้ากับพอร์ตนี้ คุณสามารถใช้พอร์ตนี้เพื่อเพลิดเพลินกับวิดีโอและเสียงระบบดิจิทัลทาง TV
6	ชุดหูฟัง/แจ็คหูฟัง	แจ็คนี้ใช้สำหรับต่อหูฟัง

ภาพด้านล่าง



1	แบตเตอรี่	แบตเตอรี่ลิเธียม-ไอออนชนิดชาร์จได้ สำหรับจ่ายไฟให้กับคอมพิวเตอร์
2	สลักยึดแบตเตอรี่	สลักสำหรับปลดหรือยึดแบตเตอรี่
3	ฝาปิดช่องใส่หน่วยความจำ	ติดตั้งหน่วยความจำหลักในช่องนี้

เปิดคอมพิวเตอร์

การใส่แบตเตอรี่

1 การเตรียมแบตเตอรี่

2 การใส่แบตเตอรี่

ต่ออะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ

1 ต่ออะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ

2 ต่อสายไฟฟ้า

- โปรดชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มก่อนที่จะใช้คอมพิวเตอร์ เป็นครั้งแรก
- เมื่อใช้สายไฟฟ้า ให้ใส่สายไฟฟ้าเข้ากับอะแดปเตอร์ ไฟฟ้ากระแสสลับจนสุด
- ผลิตภัณฑ์บางอย่างอาจมีการแทนที่ด้วยผลิตภัณฑ์ ที่คล้ายกัน และสีของผลิตภัณฑ์บางอย่างอาจ แตกต่างจากที่เห็นในเอกสาร

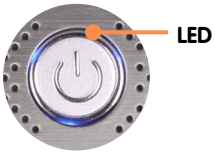
เปิดคอมพิวเตอร์

โปรดชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มก่อนที่จะใช้คอมพิวเตอร์ เป็นครั้งแรก

1 ยกจอ LCD ขึ้น

2 กด **Power button** (ปุ่มเปิด/ปิด) เพื่อเปิดคอมพิวเตอร์

3 ไฟ **LED ของ Power button** (ปุ่มเปิด/ปิด) จะสว่าง



กดปุ่ม Fn + F3 เพื่อเพิ่มความสว่างของ LCD

คุณสามารถใช้ฟังก์ชันนี้ได้เฉพาะหลังจากติดตั้ง Windows XP/Windows 7 และติดตั้ง Samsung Control Center ด้วยดิสก์สื่อเก็บซอฟต์แวร์ ระบบ

การใช้โหมดพักการทำงาน

คุณสามารถใช้โหมดพักการทำงานหลังจากติดตั้ง Windows XP/Windows 7 เท่านั้น

โหมดพักการทำงานช่วยให้สามารถนำคอมพิวเตอร์เข้าสู่โหมดสแตนด์บาย เพื่อลดการใช้พลังงาน และช่วยให้ผู้ใช้สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ทันที ด้วยการกดปุ่มใดก็ได้บนเมาส์หรือแป้นพิมพ์

การใช้โหมดพักการทำงานใน Windows 7

คลิก **Start** > > **Sleep**

การใช้โหมดสแตนด์บายใน Windows XP

คลิก **Start** > **Turn Off Computer** > **Stand By**

บทที่ 2

การใช้คอมพิวเตอร์

แป้นพิมพ์ **52**

ทัชแพด **54**

ไดรฟ์ซีดี (ODD, เป็นตัวเลือก) **55**

การเชื่อมต่อไดรฟ์ ซีดี 55

การใส่และนำแผ่นซีดีออก 56

สล็อตมัลติการ์ด (เป็นตัวเลือก) **57**

การปรับระดับเสียง **59**

แป้นพิมพ์

- ภาพแป้นพิมพ์อาจแตกต่างจากแป้นพิมพ์จริง
- แป้นพิมพ์อาจแตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประเทศของคุณ ต่อไปนี้จะอธิบายเกี่ยวกับปุ่มลัด
- สามารถใช้ปุ่มคำสั่งและแป้นพิมพ์ลัดที่กำหนดไว้ (ปุ่ม Windows, ปุ่มแอปพลิเคชัน, ปุ่มระดับเสียง ฯลฯ) หลังจากติดตั้ง Windows XP/Windows 7 เท่านั้น
- ในบางรุ่นอาจไม่มีสื่อเก็บซอฟต์แวร์ระบบ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นของคอมพิวเตอร์ของคุณ

แป้นพิมพ์ลัด

คุณสามารถใช้ฟังก์ชันต่อไปนี้ด้วยการกดปุ่มด้านล่างพร้อมกับปุ่ม **Fn**

Fn+	ชื่อ	ฟังก์ชัน
F1	**Samsung Control Center**	โปรแกรมควบคุมซอฟต์แวร์ของ Samsung คือ **Samsung Control Center** จะเริ่มต้น คุณสามารถใช้ฟังก์ชันนี้ได้หลังจากติดตั้ง Windows XP/Windows 7 และติดตั้ง โปรแกรม **Samsung Support Center** ด้วย **สื่อเก็บข้อมูลซอฟต์แวร์ระบบ** แล้วเท่านั้น
F2 F3	**ความสว่างของหน้าจอ**	ควบคุมความสว่างของหน้าจอ คุณสามารถใช้ฟังก์ชันนี้ได้หลังจากติดตั้ง Windows XP/Windows 7 และติดตั้ง โปรแกรม **Samsung Support Center** ด้วย **สื่อเก็บข้อมูลซอฟต์แวร์ระบบ** แล้วเท่านั้น
F4	**CRT/LCD**	สลับระหว่างการแสดงผลหน้าจอ LCD กับจอภาพภายนอก เมื่อต่อจอภาพภายนอก (หรือ TV) เข้ากับคอมพิวเตอร์ คุณสามารถใช้ฟังก์ชันนี้ได้หลังจากติดตั้ง Windows XP/Windows 7 และติดตั้ง โปรแกรม **Samsung Support Center** ด้วย **สื่อเก็บข้อมูลซอฟต์แวร์ระบบ** แล้วเท่านั้น
F5	**ทัชแพด**	เปิดหรือปิดการทำงานของทัชแพด เฉพาะเมื่อคุณใช้เมาส์ภายนอก คุณสามารถปิดทัชแพด คุณสามารถใช้ฟังก์ชันนี้ได้หลังจากติดตั้ง Windows XP/Windows 7 และติดตั้ง โปรแกรม **Samsung Support Center** ด้วย **สื่อเก็บข้อมูลซอฟต์แวร์ระบบ** แล้วเท่านั้น

Fn+	ชื่อ	ฟังก์ชัน
	ปิดเสียง	กดปุ่มเพื่อปิดหรือเปิดเสียง คุณสามารถใช้ฟังก์ชันนี้ได้หลังจากติดตั้ง Windows XP/Windows 7 และติดตั้งโปรแกรม **Samsung Support Center** ด้วย **สื่อเก็บข้อมูลซอฟต์แวร์ระบบ** แล้วเท่านั้น
	การควบคุมระดับเสียง	ควบคุมระดับเสียง คุณสามารถใช้ฟังก์ชันนี้ได้หลังจากติดตั้ง Windows XP/Windows 7 และติดตั้งโปรแกรม **Samsung Support Center** ด้วย **สื่อเก็บข้อมูลซอฟต์แวร์ระบบ** แล้วเท่านั้น
	โหมดเงียบ	ลดเสียงรบกวนของพัดลม เพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้คอมพิวเตอร์โดยไม่ได้ยินเสียงรบกวน คุณสามารถใช้ฟังก์ชันนี้ได้หลังจากติดตั้ง Windows XP/Windows 7 และติดตั้งโปรแกรม **Samsung Support Center** ด้วย **สื่อเก็บข้อมูลซอฟต์แวร์ระบบ** แล้วเท่านั้น
	เครือข่ายไร้สาย	โปรแกรมกำหนดค่าเครือข่ายไร้สายเริ่มต้น และคุณสามารถเปิดหรือปิดอุปกรณ์เครือข่ายไร้สายได้ (เฉพาะสำหรับรุ่นที่มีอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย) คุณสามารถใช้ฟังก์ชันนี้หลังจากติดตั้ง Windows XP/Windows 7 และติดตั้งโปรแกรม **Samsung Support Center** และไดรเวอร์ LAN ด้วย **สื่อเก็บข้อมูลซอฟต์แวร์ระบบ** แล้วเท่านั้น

ทัชแพด

ทัชแพดทำงานเช่นเดียวกับเมาส์ และปุ่มทางซ้ายและขวาของทัชแพดทำหน้าที่เหมือนกับปุ่มซ้ายและขวาของเมาส์

ก่อนการเริ่มต้น!

- ใช้นิ้วในการใช้งานทัชแพด การใช้วัตถุที่เป็นของแหลมอาจทำให้ทัชแพดเสียหาย
- ถ้าคุณสัมผัสทัชแพดหรือกดปุ่มทัชแพดขณะที่กำลังบูต เวลาบูตของ Windows อาจเพิ่มขึ้น
- ภาพที่ใช้ในคำอธิบายนั้นเป็นของหนึ่งในรุ่นต่างๆ เท่านั้น ดังนั้นภาพอาจแตกต่างจากผลิตภัณฑ์จริง

แผ่นสัมผัส
ใช้เพื่อเลื่อนเคอร์เซอร์

ปุ่มซ้ายของทัชแพด
ใช้เลือกหรือเรียกใช้โปรแกรม

ปุ่มขวาของทัชแพด
ทำหน้าที่เหมือนกับปุ่มขวาของเมาส์

ไดรฟ์ซีดี (ODD, เป็นตัวเลือก)

ออปติคัลดิสก์ไดรฟ์เป็นตัวเลือกและอาจแตกต่างกันไปในแต่ละรุ่น สำหรับข้อมูลจำเพาะโดยละเอียด โปรดอ่านแคตตาล็อก

- อย่าใส่แผ่น CD ที่แตกหรือเป็นรอยขีดข่วน มิฉะนั้น CD อาจแตกและทำความเสียหายให้กับออปติคัลดิสก์ไดรฟ์เมื่อ CD หมุนด้วยความเร็วสูง
- เมื่อคุณทำความสะอาด CD หรือ DVD ให้เช็ดด้วยผ้านุ่มจากด้านในออกสู่ด้านนอก
- โปรดอย่านำแผ่นซีดีออกจากไดรฟ์เมื่อ LED การทำงานของซีดีสว่าง
- ภาพที่ใช้ในคำอธิบายนั้นเป็นของหนึ่งในรุ่นต่างๆ เท่านั้น ดังนั้นภาพอาจแตกต่างจากผลิตภัณฑ์จริง
- ไม่แนะนำให้ใช้ CD ที่ไม่เป็นรูปวงกลม

การเชื่อมต่อไดรฟ์ ซีดี

เชื่อมต่อไดรฟ์ซีดีเข้ากับ**พอร์ต USB**

การใส่และนำแผ่นซีดีออก

1 กดปุ่ม นำดิสก์ออก ของไดรฟ์ซีดี

2 เมื่อถาดใส่ซีดีเปิดออก ให้ใส่แผ่นซีดีหรือดีวีดีให้เข้าที่

3 ดันถาดใส่ซีดีเข้าด้านในจนสุด ไฟสัญญาณบอกสถานะของไดรฟ์ซีดีจะสว่าง

- ความเร็วในการอ่านและเขียนของไดรฟ์ซีดีอาจแตกต่างกันไปตามสภาวะและประเภทของสื่อ
- หากต้องการนำซีดีออกเมื่อไดรฟ์ซีดีไม่ทำงานหรือคอมพิวเตอร์ปิดอยู่ ให้สอดปลายของคลิปหนีบกระดาษ ( ) ในช่องนำดิสก์ออกฉุกเฉิน จนถาดใส่ซีดีดีดตัวออกมา

สล็อตมัลติการ์ด (เป็นตัวเลือก)

เมื่อใช้สล็อตมัลติการ์ด คุณสามารถอ่านและเขียนข้อมูลลงในการ์ดได้

คุณสามารถใช้การ์ดเป็นดิสก์ที่ถอดเข้าออกได้ และแลกเปลี่ยนข้อมูลกับอุปกรณ์ดิจิทัลเช่นกล้องดิจิทัล กล้องวิดีโอ เครื่องเล่น MP3 ฯลฯ ได้โดยสะดวก

คุณสามารถใช้อุปกรณ์นี้หลังจากติดตั้ง Windows XP/Windows 7

ก่อนการเริ่มต้น!

- สล็อตมัลติการ์ดเป็นอุปกรณ์เสริมและอาจไม่มีอยู่ในบางรุ่น
- คุณต้องซื้อมัลติการ์ดที่มีความจุตามต้องการเพิ่มเติม
- คุณสามารถใช้มัลติการ์ดได้เช่นเดียวกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลทั่วไป ระบบไม่สนับสนุนฟังก์ชันการป้องกันลิขสิทธิ์
- เนื่องจากคุณอาจทำการ์ดหายระหว่างการเคลื่อนย้ายคอมพิวเตอร์ โปรดเก็บการ์ดไว้แยกต่างหาก
- ก่อนที่จะใช้สล็อต โปรดนำการ์ดจำลองออกจากสล็อต (เฉพาะรุ่นที่มาพร้อมกับการ์ดจำลอง)
- การ์ดที่สนับสนุน : การ์ด SD, การ์ด SDHC, การ์ด MMC, การ์ด SDXC
- ภาพที่ใช้ในคำอธิบายนั้นเป็นของหนึ่งในรุ่นต่างๆ เท่านั้น ดังนั้นภาพอาจแตกต่างจากผลิตภัณฑ์จริง

ในการใส่และใช้การ์ดความจำ

ใส่การ์ดในสล็อตมัลติการ์ดในทิศทางที่ระบุไว้

Mini SD และ RS-MMC

เนื่องจากการ์ดเหล่านี้มีขนาดเล็กเกินไป คุณจะไม่สามารถใส่การ์ดลงในสล็อตได้โดยตรง

ใส่การ์ดลงในตัวแปลงเฉพาะ (มีจำหน่ายในร้านอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ส่วนใหญ่) จากนั้นใส่ตัวแปลง ในสล็อตมัลติการ์ด

อย่างไรก็ตาม ขึ้นอยู่กับวัสดุที่เป็นตัวแปลง การ์ด RS-MMC บางอย่างอาจไม่สามารถอ่านได้ตามปกติ

Samsung ขอแนะนำให้ตรวจสอบว่าการ์ดของคุณสามารถอ่านได้อย่างถูกต้อง ก่อนที่จะซื้อ

ในการนำการ์ดออก

จับการ์ดที่ปลายและนำการ์ดออก

ในการฟอร์แมตการ์ดหน่วยความจำ

เมื่อใช้การ์ดหน่วยความจำเป็นครั้งแรก คุณต้องฟอร์แมตการ์ดก่อนที่จะใช้งาน

ต่อไปนี้เป็นขั้นตอนในการฟอร์แมตการ์ดหน่วยความจำใน Windows 7 ส่วนขั้นตอนสำหรับ Windows XP โปรดดูข้อมูลต่อไปนี้ เนื่องจากขั้นตอนคล้ายกัน

การฟอร์แมตการ์ดจะลบข้อมูลทั้งหมดที่บันทึกอยู่บนการ์ด ถ้าการ์ดมีข้อมูล โปรดสำรองข้อมูลก่อนที่จะฟอร์แมต

1. คลิกที่ **Start > Computer**
2. คลิกขวาที่ไดรฟ์ด้วยทัชแพด และเลือก **Format**
3. คลิกที่ **Start** เพื่อเริ่มต้นการฟอร์แมต

- หากต้องการใช้การ์ดเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลกับอุปกรณ์ดิจิทัล เช่น กล้องดิจิทัล ขอแนะนำให้ดำเนินการฟอร์แมตข้อมูลโดยใช้อุปกรณ์ดิจิทัล
- เมื่อคุณพยายามใช้การ์ดซึ่งฟอร์แมตในคอมพิวเตอร์ ในอุปกรณ์ดิจิทัลอื่น คุณอาจต้องฟอร์แมตการ์ดอีกครั้งในอุปกรณ์
- คุณไม่สามารถฟอร์แมต เขียน หรือลบข้อมูลจากการ์ด SD หรือ SDHC ที่มีแท็บป้องกันการเขียน เมื่อแท็บอยู่ในตำแหน่งล็อค
- การใส่และถอดการ์ดเข้าออกซ้ำๆ อาจทำให้การ์ดหน่วยความจำเสียหาย

การปรับระดับเสียง

คุณสามารถปรับระดับเสียงโดยใช้แป้นพิมพ์และโปรแกรมควบคุมระดับเสียง

การปรับระดับเสียงโดยใช้แป้นพิมพ์

กดปุ่ม Fn + F7 ร่วมกัน หรือ Fn + F8 ร่วมกันเพื่อปรับระดับเสียง

กด Fn + F6 ร่วมกันเพื่อเปิดหรือปิดเสียง

การปรับระดับเสียงโดยใช้โปรแกรมปรับระดับเสียง

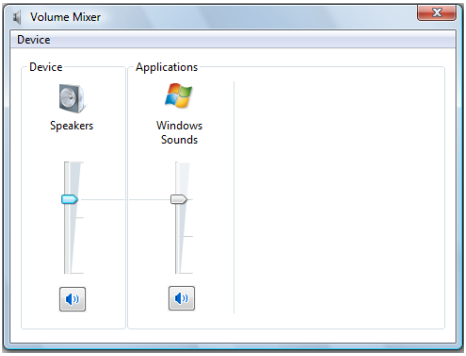
คุณสามารถใช้อุปกรณ์นี้หลังจากติดตั้ง Windows XP/Windows 7

ต่อไปนี้เป็นขั้นตอนในการปรับระดับเสียงใน Windows 7 ส่วนขั้นตอนสำหรับ Windows XP โปรดดูข้อมูลต่อไปนี้ เนื่องจากขั้นตอนคล้ายกัน

คลิกที่ไอคอน **Volume** ที่ทาสก์บาร์ และเลื่อนแถบปรับระดับเสียงเพื่อปรับระดับเสียง

ปิดเสียง

มิฉะนั้น ให้คลิกขวาที่ไอคอน **Volume** และเลือก **Open Volume Mixer** เพื่อปรับระดับเสียง



บทที่ 3

การตั้งค่าและอัปเกรด

การควบคุมความสว่างของ LCD **62**

การตั้งค่า BIOS **63**

การเข้าสู่การตั้งค่า BIOS 63

หน้าจอการตั้งค่า BIOS 64

การตั้งค่ารหัสผ่านการบูต **66**

การเปลี่ยนลำดับการบูต **68**

การอัปเกรดหน่วยความจำ **69**

แบตเตอรี่ **71**

การติดตั้ง/ถอดแบตเตอรี่ 71

การชาร์จแบตเตอรี่ 72

การวัดประจุที่เหลือของแบตเตอรี 72

การยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ 72

การควบคุมความสว่างของ LCD

คุณสามารถปรับระดับความสว่างของ LCD ได้ 8 ระดับ

ก่อนการเริ่มต้น!

ความสว่างของ LCD มีความสว่างสูงสุด (ระดับ 8) เมื่อคอมพิวเตอร์ใช้พลังงานจากไฟฟ้ากระแสสลับ และจะสว่างน้อยลงเมื่อทำงานโดยใช้แบตเตอรี่

การควบคุมความสว่างโดยใช้แป้นพิมพ์

คุณสามารถใช้การควบคุมความสว่างของหน้าจอหลังจากติดตั้ง Windows และ **Samsung Control Center**

หากต้องการปรับความสว่างของ LCD ให้กด Fn + F2 ร่วมกัน หรือกด Fn + F3 ร่วมกัน

ความสว่างของ LCD สามารถเปลี่ยนได้ 8 ระดับ และความสว่างจะเพิ่มครั้งละ 1 ระดับเมื่อกด Fn + F2 หนึ่งครั้ง

หลักการพิกเซลเสียของ LCD สำหรับคอมพิวเตอร์แลปท็อป

Samsung ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพและความเชื่อถือได้ของ LCD ที่เข้มงวด แต่เป็นสิ่งที่เลี่ยงไม่ได้ที่จะมีพิกเซลเสีย พิกเซลเสียจำนวนมากอาจทำให้เกิดปัญหาในการแสดงผล แต่พิกเซลจำนวนน้อยจะไม่มีผลกับประสิทธิภาพการทำงานของคอมพิวเตอร์

ดังนั้น Samsung จะปฏิบัติตามและจัดการกับหลักการด้านจุดเสียหายดังนี้:

- จุดสว่าง : ไม่เกิน 2
- จุดมืด : ไม่เกิน 4
- จำนวนรวมของจุดสว่างและมืด: ไม่เกิน 4

คำแนะนำในการทำความสะอาด LCD

ทำความสะอาดหน้าจอ LCD ด้วยผ้านุ่ม หมาด โดยใช้สบู่สำหรับทำความสะอาดคอมพิวเตอร์ และเช็ดไปในทางเดียวกัน

การทำความสะอาดหน้าจอ LCD โดยใช้แรงมากเกินไปจะทำให้เกิดความเสียหายกับหน้าจอ LCD

การตั้งค่า BIOS

การตั้งค่า BIOS ช่วยให้คุณสามารถกำหนดค่าฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ของคุณตามความต้องการได้

ก่อนการเริ่มต้น!

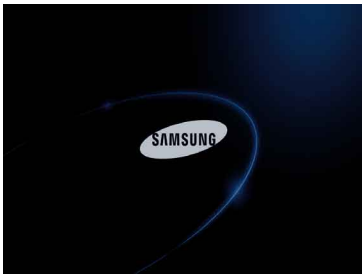
- ใช้การตั้งค่า BIOS เพื่อกำหนดรหัสผ่านขณะบูต เปลี่ยนลำดับการบูต หรือเพิ่มอุปกรณ์ใหม่ เนื่องจากการตั้งค่าไม่ถูกต้องอาจทำให้ระบบทำงานผิดพลาดหรือหยุดทำงาน โปรดใช้ความระมัดระวังในการกำหนดค่า BIOS
- ฟังก์ชันของการตั้งค่า BIOS อาจมีการเปลี่ยนแปลง ในการปรับปรุงฟังก์ชันของผลิตภัณฑ์

เมนู BIOS Setup และรายการตั้งค่าอาจแตกต่างกันไป ตามรุ่นของคอมพิวเตอร์

การเข้าสู่การตั้งค่า BIOS

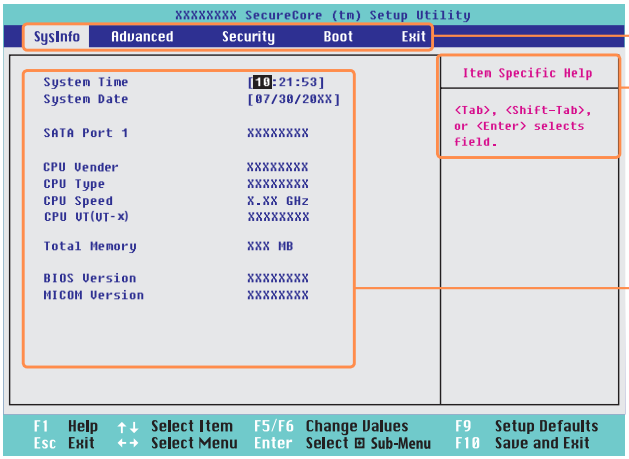
1 เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์

2 เมื่อหน้าจอบูต (โลโก้ SAMSUNG) ปรากฏ ให้กด F2 เพื่อเข้าสู่ BIOS Setup



3 หลังจากผ่านไปสักครู่ หน้าจอการตั้งค่า BIOS จะปรากฏ
รายการในการตั้งค่า BIOS อาจแตกต่างกันไปตามผลิตภัณฑ์

หน้าจอการตั้งค่า BIOS



เมนูการตั้งค่า

วิธีใช้

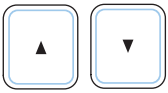
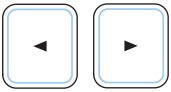
วิธีใช้สำหรับรายการที่เลือกจะปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติ

รายการการตั้งค่า

เมนู	คำอธิบาย
SysInfo	นี่คือคำอธิบายข้อมูลจำเพาะขั้นพื้นฐานของคอมพิวเตอร์
Advanced	เมื่อใช้เมนูนี้ คุณจะสามารถกำหนดค่าชิปเซ็ตหลักและฟังก์ชันเพิ่มเติม
Security	ใช้สำหรับกำหนดค่าฟังก์ชันการรักษาความปลอดภัย รวมถึงรหัสผ่าน
Boot	เมนูนี้ช่วยให้คุณสามารถกำหนดค่าอุปกรณ์ต่อพ่วงและการตั้งค่าเกี่ยวกับการบูต เช่น ลำดับการบูต
Exit	ใช้ออกจากโปรแกรมตั้งค่า โดยเลือกได้ว่าจะบันทึกการเปลี่ยนแปลงหรือไม่

ปุ่มการตั้งค่าระบบ

ในการตั้งค่า คุณจะต้องใช้แป้นพิมพ์

F1		กดเพื่อดูวิธีใช้ของการตั้งค่า
ปุ่มขึ้นและลง		กดเพื่อเลื่อนขึ้น/ลง
F5/F6		กดเพื่อเปลี่ยนค่าของรายการ
F9		กดเพื่อเรียกการตั้งค่าดีฟอลต์
ESC		กดเพื่อกลับสู่เมนูระดับสูงขึ้น หรือเพื่อไปยังเมนูออก
ปุ่มซ้าย/ลง		กดเพื่อเลื่อนไปยังเมนูอื่น
Enter		กดเพื่อเลือกรายการหรือเข้าสู่เมนูย่อย
F10		กดเพื่อบันทึกการตั้งค่าและออกจากการตั้งค่า

รูปภาพแป้นพิมพ์อาจแตกต่างจากแป้นพิมพ์จริง

การตั้งค่ารหัสผ่านการบูต

เมื่อตั้งค่ารหัสผ่าน คุณต้องป้อนรหัสผ่านเพื่อใช้คอมพิวเตอร์หรือเข้าสู่การตั้งค่า BIOS

เมื่อกำหนดค่ารหัสผ่าน คุณสามารถจำกัดการเข้าถึงระบบเฉพาะผู้ที่ได้รับอนุญาต และป้องกันข้อมูลและไฟล์ที่บันทึกไว้ในคอมพิวเตอร์

ก่อนการเริ่มต้น!

- โปรดอย่าลืมหรือทำรหัสผ่านหาย
- ถ้าคุณลืมรหัสผ่าน โปรดติดต่อศูนย์บริการของ Samsung ในกรณีนี้จะมีค่าบริการ
- ภาพหน้าจอและข้อความอาจแตกต่างจากผลิตภัณฑ์จริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นของคอมพิวเตอร์และเวอร์ชันของไดรเวอร์

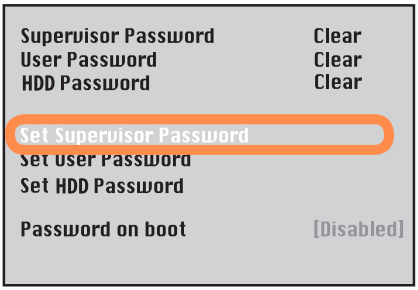
การตั้งค่ารหัสผ่านผู้ดูแล

รหัสผ่านของผู้ดูแลใช้สำหรับเปิดคอมพิวเตอร์หรือเพื่อเริ่มต้นการตั้งค่าระบบ

เมื่อตั้งค่ารหัสผ่านของผู้ดูแล ผู้ใช้อื่นจะไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้

1 เลือกเมนู **Security** (การรักษาความปลอดภัย) ในการตั้งค่า BIOS

2 ในรายการ **Set Supervisor Password** (ตั้งค่ารหัสผ่านของผู้ดูแล) กด **<Enter>**



3 ป้อนรหัสผ่าน กด **<Enter>** ป้อนรหัสผ่านอีกครั้งเพื่อยืนยัน และกด **<Enter>** อีกครั้ง รหัสผ่านเป็นตัวเลขและตัวอักษร สามารถมีความยาวได้ไม่เกิน 8 ตัว ห้ามใช้อักขระพิเศษ

4 เมื่อข้อความยืนยันการกำหนดค่ารหัสผ่านปรากฏในหน้าต่าง **[Setup Notice]** (การแจ้งเตือนการตั้งค่า) ให้กด **<Enter>** ตั้งค่ารหัสผ่านของผู้ดูแลแล้ว รหัสผ่านของผู้ดูแลใช้สำหรับเปิดคอมพิวเตอร์หรือเพื่อเริ่มต้นการตั้งค่า BIOS

การตั้งค่ารหัสผ่านผู้ใช้

ผู้ใช้สามารถเริ่มต้นระบบด้วย **User Password** แต่ไม่สามารถเข้าถึงตัวเลือกการตั้งค่าระบบได้ ป้อน **Supervisor Password** เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าระบบ

ก่อนที่จะกำหนดค่ารหัสผ่านสำหรับผู้ใช้ จะต้องกำหนดค่ารหัสผ่านสำหรับผู้ดูแลก่อน การเลิกใช้รหัสผ่านของผู้ดูแลจะเป็นการเลิกใช้รหัสผ่านของผู้ใช้ด้วยเช่นกัน

ในรายการ **Set User Password** (ตั้งค่ารหัสผ่านผู้ใช้) ให้กด **<Enter>** และทำตามกระบวนการตั้งแต่ขั้นตอนที่ 3 ของการตั้งค่ารหัสผ่านผู้ดูแล

การตั้งรหัสผ่านสำหรับฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (ตัวเลือก)

หากคุณกำหนดรหัสผ่านสำหรับฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ จะไม่สามารถเข้าใช้ฮาร์ดดิสก์นั้นจากคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น

กด Enter ในรายการ **Set HDD 0 Password** (ตั้งค่ารหัสผ่าน HDD 0) และกำหนดรหัสผ่านตามที่อธิบายในขั้นตอนที่ 3 ของการตั้งค่ารหัสผ่านของผู้ดูแล

ฟังก์ชันการตั้งค่ารหัสผ่านฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์นั้นอาจไม่มีให้ในบางรุ่น

การเปลี่ยนรหัสผ่านของฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์

เพื่อความปลอดภัย คุณจะสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านของฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ได้หลังจากเริ่มต้นคอมพิวเตอร์ใหม่ โดยกดปุ่ม **เปิด/ปิด** ของคอมพิวเตอร์เท่านั้น

ถ้าคุณไม่สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านของฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์หรือข้อความ **HDD Password Frozen** (รหัสผ่าน HDD ถูกล็อค) ปรากฏขณะที่เข้าสู่การตั้งค่า BIOS ให้กด **Security > HDD 0 Password** (การรักษาความปลอดภัย > รหัสผ่าน HDD 0) กดปุ่มเปิด/ปิดเพื่อเปิดคอมพิวเตอร์อีกครั้ง

การตั้งค่ารหัสผ่านการบูต

ถ้าต้องการตั้งค่ารหัสผ่านการบูต จะต้องตั้งค่ารหัสผ่านสำหรับผู้ดูแลไว้ (ตั้งค่ารหัสผ่านของผู้ดูแล)

ตั้งค่ารายการ **Password on boot** (รหัสผ่านเมื่อบูต) เป็น Enabled (ใช้งาน) เมื่อตั้งค่ารหัสผ่านแล้ว คุณจะต้องป้อนรหัสผ่านเพื่อบูตคอมพิวเตอร์

การปิดรหัสผ่าน

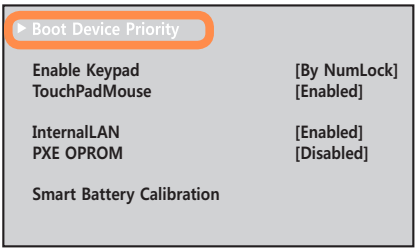
1. กด **<Enter>** ที่รหัสผ่านที่ต้องการปิด ตัวอย่างเช่น ถ้าต้องการปิดรหัสผ่านของผู้ดูแลในรายการ **Set Supervisor Password** (ตั้งค่ารหัสผ่านของผู้ดูแล) ให้กด **<Enter>**
2. ในรายการ **Enter Current Password** (ป้อนรหัสผ่านปัจจุบัน) ให้ป้อนรหัสผ่านที่กำหนดไว้ในปัจจุบัน และกด **<Enter>**
3. เว้นรายการ **Enter New Password** (ป้อนรหัสผ่านใหม่) ว่างไว้ และกด **<Enter>**
4. เว้นรายการ **Confirm New Password** (ยืนยันรหัสผ่านใหม่) ว่างไว้ และกด **<Enter>**
5. ในหน้าต่าง **[Setup Notice]** (การแจ้งเตือนการตั้งค่า) ให้กด **<Enter>** รหัสผ่านจะถูกปิด

การเปลี่ยนลำดับการบูต

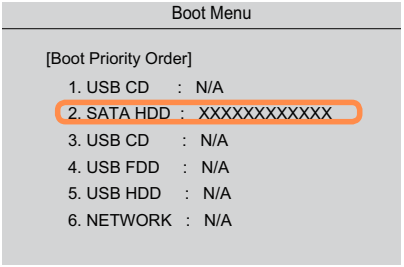
คอมพิวเตอร์นี้ได้รับการกำหนดค่าให้เริ่มต้นจาก ODD ประเภทภายนอกก่อน
ตัวอย่างของกระบวนการเปลี่ยนลำดับการบูตของอุปกรณ์สูงสุดให้เป็นฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์มีดังนี้
ภาพหน้าจอและข้อความอาจแตกต่างจากผลิตภัณฑ์จริง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นของคอมพิวเตอร์และเวอร์ชันของไดรเวอร์

1 เลือกเมนู **Boot** (การบูต) ในการตั้งค่า BIOS

2 กด **<Enter>** ที่รายการ **Boot Device Priority** (ลำดับของอุปกรณ์การบูต)



3 กดปุ่มลูกศรลง (↓) เพื่อเลื่อนไปยังรายการ SATA HDD และกดปุ่ม **F6** เพื่อเลื่อนขึ้นไปยังรายการบนสุด



4 กดปุ่ม **F10** เพื่อบันทึกการตั้งค่าและออก อุปกรณ์ที่มีลำดับการบูตสูงสุดขณะนี้คืออาร์ดไดรฟ์

การอัปเกรดหน่วยความจำ

คอมพิวเตอร์ของคุณมีชุดหน่วยความจำติดตั้งไว้หนึ่งชุดเป็นอย่างต่ำ

มีสล็อตใส่หน่วยความจำ 2 ช่อง และผู้ใช้สามารถเปลี่ยนหน่วยความจำที่ติดตั้งหรือเพิ่ หน่วยความจำใหม่ได้

ก่อนการเริ่มต้น!

- เปลี่ยนหรือติดตั้งหน่วยความจำใหม่เฉพาะหลังจากปิดคอมพิวเตอร์จนสมบูรณ์แล้วเท่านั้น อย่าเปลี่ยนหรือติดตั้งหน่วยความจำขณะที่คอมพิวเตอร์อยู่ในโหมดพักการทำงาน
- ถอดสายไฟฟ้าและถอดแบตเตอรี่ออกก่อนที่จะดำเนินการ

การเพิ่มหน่วยความจำ

1 ถอดสกรูที่ฝาปิดช่องใส่หน่วยความจำที่ด้านล่างของคอมพิวเตอร์ โดยใช้ไขควง

2 ดึงสลักของโมดูลหน่วยความจำออกด้านนอก โมดูลหน่วยความจำจะหลุดออกมา
นำโมดูลหน่วยความจำออกโดยทำมุม 30 องศา

3 ใส่โมดูลหน่วยความจำใหม่ในสล็อตหน่วยความจำ โดยทำมุมประมาณ 30 องศา โดยวางให้สอดคล้องกับมุมของสล็อตหน่วยความจำ

4 ดันโมดูลหน่วยความจำลงเพื่อให้เข้าที่จนสุด ถ้าไม่สามารถใส่หน่วยความจำเข้าที่โดยง่าย ให้ดันโมดูลหน่วยความจำลงขณะที่ดึงสลักของโมดู ลหน่วยความจำออกห่างจากกัน

5 ปิดฝาช่องใส่หน่วยความจำ และขันสกรู

แบตเตอรี่

โปรดดูคำแนะนำต่อไปนี้เมื่อใช้คอมพิวเตอร์กับพลังงานแบตเตอรี่โดยไม่ได้เชื่อมต่อพลังงานไฟฟ้ากระแสสลับ คอมพิวเตอร์ของคุณมาพร้อมกับแบตเตอรี่อัจฉริยะแบบลิเธียมไอออน

ก่อนการเริ่มต้น!

อ่ านและปฏิบัติตามข้อควรระวังที่พิมพ์อยู่บนแบตเตอรี่ก่อนที่จะใช้แบตเตอรี่

ข้อควรระวัง

- ใช้เฉพาะที่ชาร์จที่ระบุในคู่มือผู้ใช้
- ห้ามมิให้แบตเตอรี่ได้รับความร้อน วางใกล้กับไฟหรือใช้ในอุณหภูมิที่สูงกว่า 60 องศา เนื่องจากอาจทำให้ติดไฟ
- ห้ามทำให้ไฟฟ้าลัดวงจรระหว่างขั้ว ของแบตเตอรี่ หรือถอดประกอบแบตเตอรี่
- โปรดอ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำที่พิมพ์ไว้บนแบตเตอรี่ และคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในคู่มือผู้ใช้ ก่อนที่จะใช้แบตเตอรี่
- โปรดดูสภาพแวดล้อมการใช้งานระบบของคู่มือนี้ และใช้งานและเก็บแบตเตอรี่ไว้ในอุณหภูมิห้อง

การติดตั้ง/ถอดแบตเตอรี่

1 ปิดระบบ ปิดหน้าจอ LCD และวางคอมพิวเตอร์กลับด้านบนพื้นที่เรียบ

2 เลื่อน battery latches (สลักของแบตเตอรี่) ออก และนำแบตเตอรี่ออก

3 ถ้าต้องการติดตั้งแบตเตอรี่อีกครั้ง ให้เลื่อนแบตเตอรี่เข้าสู่เครื่อง สลักของแบตเตอรี่จะเลื่อนเข้าหากันและยึดแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ

ตรวจสอบว่าสลักของแบตเตอรี่เลื่อนเข้าหากันแล้ว

การชาร์จแบตเตอรี่

1 ต่อแบตเตอรี่และเชื่อมต่ออะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับเข้ากับแจ็ค DC ของคอมพิวเตอร์ แบตเตอรี่จะเริ่ม ชาร์จ

2 เมื่อการชาร์จเสร็จสมบูรณ์ ไฟ LED การชาร์จจะเปลี่ยนเป็นสีเขียว

สถานะ	ไฟ LED การชาร์จ	
กำลังชาร์จ		ส้ม
การชาร์จสมบูรณ์		เขียว
ไม่ได้ต่ออะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ		Off

การวัดประจุที่เหลือของแบตเตอรี

คุณสามารถดูสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ได้ด้วยการดำเนินการดังนี้

ข้อมูลเวลาการใช้แบตเตอรี่

แบตเตอรี่เป็นอุปกรณ์ที่มีการสึกหรอ ดังนั้นเมื่อใช้แบตเตอรี่ไปชั่วเวลาหนึ่ง ความจุ/อายุการใช้งานแบตเตอรี่จะลดลง ถ้าเวลาในการใช้งานแบตเตอรี่ลดลงเหลือต่ำกว่าครึ่งของเวลาในช่วงเริ่มใช้ ขอแนะนำให้ซื้อแบตเตอรี่ใหม่

ถ้าไม่ได้ใช้แบตเตอรี่เป็นเวลานาน โปรดเก็บแบตเตอรี่หลังจากที่คายประจุทั้งหมดแล้ว ซึ่งจะช่วยยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่

การยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่

การลดความสว่างของ LCD

กดปุ่ม Fn + F2 บนแป้นพิมพ์เพื่อลดความสว่างของ LCD เพื่อยืด เวลาในการใช้งานแบตเตอรี่

คุณสามารถใช้ฟังก์ชันนี้ได้หลังจากติดตั้ง Windows XP หรือ Windows 7 และติดตั้งโปรแกรม **Samsung Control Center** ด้วย **สื่อเก็บข้อมูลซอฟต์แวร์ระบบ** แล้วเท่านั้น (เฉพาะ Windows XP/Windows 7)

การใช้ฟังก์ชันการปรับตั้งแบตเตอรี่

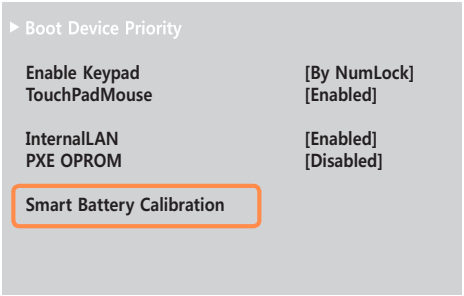
เมื่อชาร์จ/คายประจุแบตเตอรี่ซ้ำๆ กันในช่วงเวลาสั้นๆ เวลาในการใช้แบตเตอรี่ระหว่างประจุแบตเตอรี่จริงกับการแสดงประจุที่เหลือจะมีส่วนต่าง

ในกรณีนี้ ประจุแบตเตอรี่จริงและการแสดงประจุที่เหลือจะเหมือนกันได้ด้วยการคายประจุจนหมด โดยใช้ฟังก์ชันการปรับตั้งแบตเตอรี่ และจากนั้นจึงชาร์จใหม่

1 ถอดอะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับหลังจากปิดคอมพิวเตอร์

2 เริ่มต้นคอมพิวเตอร์ใหม่ และกดปุ่ม **F2** เมื่อโลโก้ Samsung ปรากฏ เพื่อเริ่มต้นการตั้งค่า BIOS

3 เลื่อนไปที่ **Boot** > **Smart Battery Calibration** (การบูต > การปรับตั้งแบตเตอรี่อัจฉริยะ) และกด **<Enter>**



4 เน้นที่ **Yes** (ใช่) ใน **Battery Calibration Confirmation** (การยืนยันการปรับตั้งแบตเตอรี่) และกด **<Enter>** ฟังก์ชันการปรับตั้งแบตเตอรี่จะทำงานและแบตเตอรี่จะคายประจุจนหมด หากต้องการหยุดการทำงาน ให้กดปุ่ม (**Esc**) การทำงานนี้ต้องใช้เวลา 3~5 ชั่วโมง โดยขึ้นอยู่กับความจุของแบตเตอรี่และประจุที่เหลือ

บทที่ 4

ภาคผนวก

ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์ 76

ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลจำเพาะของระบบอาจแตกต่างกันไปตามรุ่น สำหรับข้อมูลจำเพาะโดยละเอียด โปรดอ่านแคตตาล็อกผลิตภัณฑ์

NP-300U1Z/305U1Z

CPU (ตัวเลือก)	โปรเซสเซอร์ Intel® Pentium™ โปรเซสเซอร์ Intel® Dual-Core™ i3/i5 โปรเซสเซอร์ AMD Dual Core
หน่วยความจำหลัก	ประเภทหน่วยความจำ: DDR3 SODIMM
ชิปเซ็ตหลัก (ตัวเลือก)	Intel HM65 AMD A50M
ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์	7mmH SATA HDD
กราฟิก (ตัวเลือก)	Intel® HD Graphics (ภายใน) AMD Radeon™ HD 6310 (ภายใน)
สภาพแวดล้อมในการทำงาน	อุณหภูมิ : -5~40°C สำหรับการจัดเก็บ 10~32°C ขณะทำงาน ความชื้น : 5~90% สำหรับการจัดเก็บ 20~80% ขณะทำงาน
อัตรากำลัง AC/DC	อินพุต) 100-240VAC, 50/60Hz, เอาต์พุต) 19VDC 2.1A
อัตรากำลังของ PC	19VDC 2.1A (40W)

- องค์ประกอบที่เป็นตัวเลือกอาจไม่มีให้ หรือองค์ประกอบต่างๆ อาจมีให้ตามรุ่นของคอมพิวเตอร์
- ข้อมูลจำเพาะของระบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้แจ้งให้ทราบ
- ปริมาณหน่วยความจำที่ Windows สามารถใช้ได้อาจน้อยกว่าปริมาณหน่วยความจำจริงที่มี

เครื่องหมายการค้าจดทะเบียน

Samsung เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Samsung Co., Ltd

Intel, Pentium/Dual-Core เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Intel Corporation

Microsoft, MS-DOS และ Windows เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft Corporation

“Memory Stick” และ

เป็นเครื่องหมายการค้าของ Sony Corporation

ผลิตภัณฑ์หรือชื่อบริษัทอื่นๆ ทั้งหมดที่กล่าวถึงในที่นี้เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัทที่เป็นเจ้าของ

BA68-07753G10 110715